

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 08-096034

(43)Date of publication of application : 12.04.1996

(51)Int.Cl. G06F 17/60
G06F 19/00

(21)Application number : 06-230954 (71)Applicant : KAWAI SHOSAKU

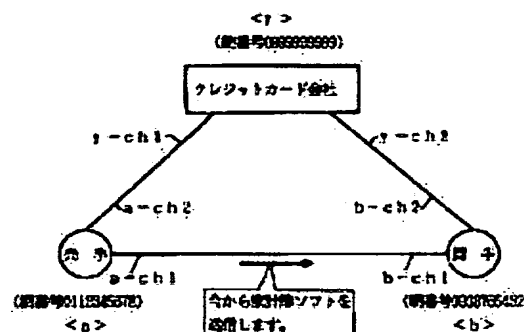
(22)Date of filing : 27.09.1994 (72)Inventor : KAWAI SHOSAKU

(54) ON-LINE ACCOUNTS SETTLEMENT METHOD FOR COMMUNICATION NETWORK

(57)Abstract:

PURPOSE: To prevent the disputes that are easily caused after transactions in regard of the validity of the buying/selling transactions by confirming these transactions between the buyer and the seller via a neutral financial institution.

CONSTITUTION: A single contract subscriber line includes at least two independent speech channels, and a seller user, a buyer user and a financial institution are connected together at three points via an ISDN network having the outgoing subscriber telephone number notifying function. When the buying/selling negotiation is agreed between the buyer and seller users, the seller user calls the financial institution by means of another idle speech channel to make an inquiry about the credit of the buyer user with a speech channel kept connected to the buyer user as it is. The financial institution checks the credit of the buyer user in response to the request of the seller user about the entry or non-entry of the buyer's name in a blacklist, the usable limit amount, the balance of the credit transactions, etc., and reports these check results to the seller user. Meanwhile the buyer user answers the confirmation given from the financial institution about the payment.



Filing info	Patent H06-230954 (27.9.1994)
Publication info	H08-096034 (12.4.1996)
Detailed info of application	Kind of examiner's decision(Rejection)
Date of request for examination	(15.5.1996)
Date of sending the examiner's decision of rejection	(23.1.2001)
Appeal/trial info	Trial/Appeal against rejection 2001-002505 Date of demand for appeal/trial(21.2.2001) Disapproval for Demand for Trial or Opposition Date of final decision in appeal/trial stage(14.2.2003)
Renewal date of legal status	(10.3.2003)

Legal status information includes 8 items below. If any one of them has any data, a number or a date would be indicated at the relevant part.

1. Filing info(Application number, Filing date)
2. Publication info(Publication number, Publication date)
3. Detailed info of application
 - * Kind of examiner's decision
 - * Kind of final decision
 - * Date of final decision in examination stage
4. Date of request for examination
5. Date of sending the examiner's decision of rejection(Date of sending the e:
6. Appeal/trial info
 - * Appeal/trial number, Date of demand for appeal/trial
 - * Result of final decision in appeal/trial stage, Date of final decision in a
7. Registration info
 - * Patent number, Registration Date
 - * Date of extinction of right
8. Renewal date of legal status

For further details on Legal-Status, visit the following link.[PAJ help\(1-5\)](#)

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-96034

(43) 公開日 平成8年(1996)4月12日

(51) Int.Cl.⁶

G 0 6 F 17/60
19/00

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

G 0 6 F 15/ 21 3 4 0 A
15/ 30 3 6 0

審査請求 未請求 請求項の数 7 O L (全 14 頁)

(21) 出願番号 特願平6-230954

(22) 出願日 平成6年(1994)9月27日

(71) 出願人 594136675

川合 昇作

大阪市淀川区新北野 1-10-3-1304

(72) 発明者 川合 昇作

大阪市淀川区新北野 1-10-3-1304

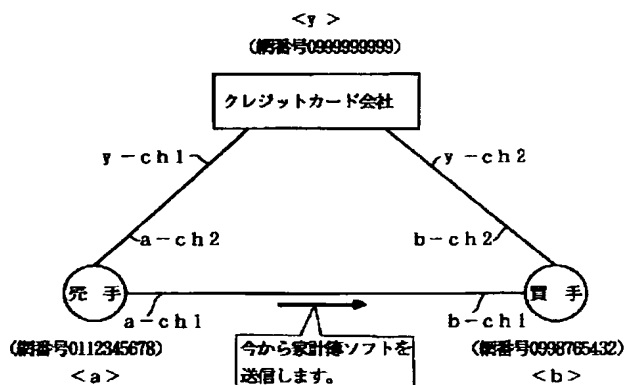
(74) 代理人 弁理士 柳野 隆生

(54) 【発明の名称】 通信ネットワークにおけるオンライン決済方法

(57) 【要約】

【目的】 通信ネットワークにおいて、オンライン上で行われる物品売買又は情報売買に伴う代金支払をネットワーク上で即時決済する方法を提供せんとする。

【構成】 一契約加入線中に複数の独立した通話チャンネルを有し且つ発信者電話番号通知機能を有する I S D N 回線網の特性を利用し、売手ユーザーと買手ユーザーとの通話チャンネル接続中に、残りの通話チャンネルを用いて公正な第三者としての金融機関と回線接続して信用照会と代金決済を依頼することにより、売手ユーザーと買手ユーザーとの取引を金融機関に認証させるようにした。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 一契約加入線中に複数の独立した通話チャンネルを有し、発信者電話番号通知機能を備えた I S D N 網を介して複数のユーザー端末同士が結ばれた通信ネットワークにおける物品売買又は情報売買に伴う代金決済方法であって、

売手ユーザーと買手ユーザーが一契約加入線中の通話チャンネルを 1 チャンネル使って売買交渉に関する通話を行い、

交渉が成立すると売手ユーザーは買手ユーザーとの通話チャンネルを接続したまま、未使用の別の通話チャンネルを用いて取引金融機関を呼び出し、前記売買交渉時に I S D N 網の発信者電話番号通知機能によって取得した買手ユーザーの I S D N 網番号を含む買手ユーザーを特定するための情報を金融機関に知らせて買手ユーザーの信用照会を行い、

金融機関は買手ユーザーに関する照会結果を売手ユーザーに報告するとともに、買手ユーザーに支払い能力があるとの照会結果が出た場合には、前記 I S D N 網番号にしたがって買手ユーザーの未使用の通話チャンネルを通じて買手ユーザーを呼び出して支払いの意思確認を求め、買手ユーザーは売手ユーザーとの通話チャンネルを接続したまま、金融機関からの意思確認に対して支払う意思の有無について回答し、

金融機関は買手ユーザーの回答結果が「支払い意思あり」の場合は買手ユーザーと売手ユーザー間で代金決済を即時に実行すると同時に、入金完了の報告を売手ユーザーに対して行い、他方、「支払い意思なし」の場合は買手ユーザーと売手ユーザー間で代金決済を行うことなく、その旨を売手ユーザーに知らせ、買手ユーザーと売手ユーザー間で代金決済を終了した後に、買手ユーザーと金融機関との間で決済を行ってなる通信ネットワークにおけるオンライン決済方法。

【請求項 2】 買手ユーザーの本人確認情報として I S D N 網番号のみを用いてなる請求項 1 記載の通信ネットワークにおけるオンライン決済方法。

【請求項 3】 I S D N 網の発信者電話番号通知機能によって売手ユーザーの端末に取り込まれる発信者電話番号を売手ユーザーに対して秘匿してなる請求項 2 記載の通信ネットワークにおけるオンライン決済方法。

【請求項 4】 I S D N 回線網として、64 K ビット／秒の伝送速度の通話チャンネルを 2 チャンネル有し、16 K ビット／秒の伝送速度の信号チャンネルを 1 チャンネル有する I N S ネット 64 を用いてなる請求項 1～3 のいずれかに記載の通信ネットワークにおけるオンライン決済方法。

【請求項 5】 ホストコンピュータを設置したセンターは、各ユーザーが出会う場としての機能のみを主として担い、当該センターを通じて出会ったユーザー同士はホストコンピュータを離れてユーザー相互間で直接交信す

るようにした通信ネットワークを適用対象としてなる請求項 1～4 のいずれかに記載の通信ネットワークにおけるオンライン決済方法。

【請求項 6】 買手ユーザー、売手ユーザー及び金融機関の三者間が少なくとも 2 本の独立した通話チャンネルを有する I S D N 回線網で接続され、買手ユーザー、売手ユーザー及び金融機関の三者間が三点同時接続されている請求項 1～5 のいずれかに記載の通信ネットワークにおけるオンライン決済方法。

10 【請求項 7】 売手ユーザーが金融機関に買手ユーザーの信用照会を依頼する代わりに、買手ユーザーが自己の信用保証を金融機関に依頼してなる請求項 1～6 のいずれかに記載の通信ネットワークにおけるオンライン決済方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は I S D N 回線網を用いてユーザー端末装置相互を接続した通信ネットワークにおいて、オンライン上で行われる物品売買又は情報売買に伴う代金支払をネットワーク上で即時決済する方法に関し、特にユーザー主導型の通信ネットワークにおいてユーザー端末同士間で直接行われる物品売買又は情報売買に伴う代金支払をネットワーク上で即時決済できる方法に関する。

【0002】

【従来の技術】パソコン通信は社会に深く浸透しつつある。従来公知のパソコン通信と称されるものは、全国各地に散在するパソコンを通信回線を通じてセンターに設置されたホストマシンと接続した通信ネットワークシステムを通じて行うものであり、このような通信ネットワークシステムは数多く存在している。使用通信回線としては一般公衆電話回線網を用いるものが大半であるが、なかには総合デジタル通信網（以下、I S D N と称す）を用いるものもある。

【0003】しかしながらこのような通信ネットワークシステムは、基本的にセンターに設置されたホストコンピュータを中心とした構成であり、ユーザー相互間の通信においてもホストコンピュータを必ず経由する構成であるため、ユーザーの増加や個別ユーザーの取扱情報量の増大に対応するにはホストコンピュータの規模拡大が常に要求され、センターの設備維持に多大の費用を要するという問題がある。また全ての情報が必ずホストマシンに一旦蓄えられたり経由したりする構造のため、不可避免的にセンター運営者の意思が取扱情報に反映されることになり、情報統制やユーザーの意思が改変されるおそれがつきまとうという問題もあった。

【0004】また、従来のパソコン通信ではユーザー端末として汎用パソコンを用いているため、操作が複雑であり、子供やお年寄りには扱いにくく、また音声情報や画像情報の授受を行うには、更に複雑な操作が必要とな

るという問題もある。

【0005】このような従来のパソコン通信が抱える問題点を解消する新たな通信ネットワークシステムを同出願人は特願平 6-189708 号として既に提案している。この通信ネットワークシステムはユーザーとセンターとの関係を根本的に見直したものであり、従来の通信ネットワークシステムがセンター中心型ネットワークと定義できるのに対し、この通信ネットワークはユーザー主導型ネットワークシステムと定義しうる性質のものである。この通信ネットワークシステムの特徴は、図 1 に示すように各ユーザー a, b, c …… の中心に位置づけられるセンター x は各ユーザーが出会うための場を提供するのみであり、出会った後は各ユーザーはセンター x を離れて当事者同士（図ではユーザー a とユーザー b）が直接交信するようにしていることである。この新システムではユーザー端末相互の通信にセンター x は介在しないので、センター x に蓄積される情報量は少なく済み、しかもセンター運営者の意識によって流通する情報が改変されるおそれもなく、ユーザー相互で新鮮な情報を自由に授受できるようになる。また同出願ではこのような通信形態に対応した専用のユーザー端末装置をも提案した。この端末装置は画像情報や音声情報等も簡易に取り扱うことができる機能を有し、しかも、その操作も従来のパソコン通信のようなキーボード操作を必要とせず表示画面の指示内容に従ってマウスやパッドを操作するだけでコントロールできることを特徴としたものであった。このように同出願人は従来のパソコン通信が抱える上記問題点を解消しうる技術について提案しているが、従来のパソコン通信にはこれら問題点以外にも解決すべき課題が数多く残されている。例えばその重要な課題の一つに、通信ネットワーク上で行われる物品売買や情報売買の際の代金決済を如何に迅速且つ正確に行うかの課題がある。

【0006】従来、代金決済方法としては現金書留を利用する方法、銀行や郵便局経由で相手口座に送金する方法、クレジットカードを利用する方法等があるが、利便性の点からクレジットカードによる代金決済が最も多く利用されている。クレジットカードによるショッピングは、オンライン上で発注した商品の代金支払いをオンライン上で指示するものであり、銀行や郵便局に赴くことなくオンライン上で処理できることから極めて便利である。支払い指示はオンライン上で自己加入のクレジットカードを指定したうえ、自己の氏名、住所とクレジットカード番号を入力することで行っている。支払金額が少額の場合は、通信ネットワークの利用費用と一括して指定口座から引き落とすことも可能であり、この場合はネットワークへのアクセスに使用する ID とパスワードをクレジットカード番号の代わりと見做すことができるのでクレジットカード番号の入力を必要としないが、通常は前述したようにクレジットカードの種類、自己の氏

名、住所並びにクレジットカード番号の入力を必要とする。

【0007】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このようなクレジットカードによる代金決済には問題点があった。先ず第 1 に入力されたクレジットカード番号の有効性や与信残高についてクレジットカード会社に照会する必要があるため、代金支払いが完了する迄に時間を要し、入金確認後に発送された商品が宅配や郵便によって手元に届く迄に数日を要するという問題点がある。また売買される商品が有形商品ではなく、ソフトウェアプログラム等である場合には通信回線を通じてプログラムデータの即時送付が可能であるにもかかわらず、プログラムデータ送付後に入金が確実になされる保証がないため、敢えてフロッピーディスクの形態で提供しているのが現状である。また通信回線では機能限定されたデモ版のみを送付し、入金確認後に正式版をフロッピーディスクで供給する方法もある。更に、通信回線で正式版のプログラムデータの送付は行うものの、このプログラムデータには機能上の制限を加えておき、入金確認後に機能制限を解除するパスワードを電子メールで送付する方法も採用されている。

【0008】しかしながら、このような方法では、ネットワーク上での売買交渉、オフラインでの入金確認作業並びに入金確認後の商品送付や機能制限解除パスワードの送付作業の間に時間差があるため、これらを一括して処理することができず、多くの手間と時間を費やしているのが現状である。

【0009】このような問題は、従来公知のセンター中心型の通信ネットワークにおいても、また本出願人が既に提案しているユーザー主導型の通信ネットワークにおいても発生するが、特に新提案のユーザー主導型の通信ネットワークにおいては更に別の問題も付加される。ユーザー主導型の通信ネットワークではユーザー間の取り引きにセンターが介在しないために、その取り引きはユーザー自身の責任において行うことになる。ここで問題となるのは、商取引に一定のルールが存在しないことであり、したがって売手による商品発送と買手による代金支払が両方共正確に行われることが何らかの形で保証されることが重要である。例えば商品発送したのに入金されなかったり、あるいは入金したのに商品が発送されなかったりするトラブルが発生しやすいが、これを防止することが重要である。また売買交渉が一旦成立したにもかかわらず、交渉成立の事実を否定して商品発送や代金支払を拒むような債務不履行を防止する必要もある。

【0010】本発明はかかる現況に鑑みてなされたものであり、ユーザー端末装置相互を接続した通信ネットワークにおいて、オンライン上で行われる物品売買又は情報売買に伴う代金支払をネットワーク上で即時決済できる方法を提供せんとするものであり、特にユーザー当事

者間の直接交信が主体である通信ネットワークにおいてユーザー同士間で行われる物品売買又は情報売買に伴う代金支払をネットワーク上で即時決済できる方法を提供せんとするものである。

【0011】

【課題を解決するための手段】上記課題は、ISDN回線網の持つ特徴、即ち一契約加入線中に複数の独立した通話チャンネルを有し且つ発信者電話番号通知機能を有するという特徴を積極的に利用するとともに、これに加えて売買交渉成立時にユーザー相互間に公正な第三者を介在させることができれば解決できるのではないかと本発明者は考えた。このような着想に基づいて完成された本発明は次の内容を有している。

【0012】一契約加入線中に複数の独立した通話チャンネルを有し、発信者電話番号通知機能を備えたISDN網を介して複数のユーザー端末同士が結ばれた通信ネットワークにおける物品売買又は情報売買に伴う代金決済方法であって、売手ユーザーと買手ユーザーが一契約加入線中の通話チャンネルを1チャンネル使って売買交渉に関する通話を行い、交渉が成立すると売手ユーザーは買手ユーザーとの通話チャンネルを接続したまま、未使用の別の通話チャンネルを用いて取引金融機関を呼び出し、前記売買交渉時にISDN網の発信者電話番号通知機能によって取得した買手ユーザーのISDN網番号を含む買手ユーザーを特定するための情報を金融機関に知らせて買手ユーザーの信用照会を行い、金融機関は買手ユーザーに関する照会結果を売手ユーザーに報告するとともに、買手ユーザーに支払い能力があるとの照会結果が出た場合には、前記ISDN網番号にしたがって買手ユーザーの未使用の通話チャンネルを通じて買手ユーザーを呼び出して支払いの意思確認を求め、買手ユーザーは売手ユーザーとの通話チャンネルを接続したまま、金融機関からの意思確認に対して支払う意思の有無について回答し、金融機関は買手ユーザーの回答結果が「支払い意思あり」の場合は買手ユーザーと売手ユーザー間で代金決済を即時に実行すると同時に、入金完了の報告を売手ユーザーに対して行い、他方、「支払い意思なし」の場合は買手ユーザーと売手ユーザー間で代金決済を行うことなく、その旨を売手ユーザーに知らせ、買手ユーザーと売手ユーザー間で代金決済を終了した後に、買手ユーザーと金融機関との間で決済を行うようにした。

【0013】買手ユーザーの本人確認情報としては、ISDN網番号を用いると同時にクレジットカード番号や通信ネットワークへのアクセス用のIDやパスワードを組み合わせて併用することも可能であるが、ISDN網番号のみに一元化してもよい。

【0014】またISDN網番号を唯一の本人確認情報として用いる場合は、発信者電話番号通知機能によって売手ユーザーの端末に取り込まれる発信者電話番号を売手ユーザーに対して秘匿することが必要である。

【0015】ISDN回線網としては、64Kビット/秒の伝送速度の通話チャンネルを2チャンネル有し、16Kビット/秒の伝送速度の信号チャンネルを1チャンネル有するINSネット64（日本電信電話株式会社の登録商標）を用いることができる。

【0016】このようなオンライン決済方法は従来公知のセンター中心型の通信ネットワークに対しても利用できるが、ユーザー同士の直接交信を主体とした通信ネットワーク、即ち、ホストコンピュータを設置したセンターは、各ユーザー端末が出会う場としての機能のみを主として担い、当該センターを通じて出会ったユーザー端末同士はホストコンピュータを離れてユーザー端末同士間で直接交信するように構成した通信ネットワークに対して特に有効である。

【0017】そして、買手ユーザー、売手ユーザー及び金融機関の三者間が少なくとも2本の独立した通話チャンネルを有するISDN回線網で接続され、買手ユーザー、売手ユーザー及び金融機関の三者間が三点同時接続されることが好ましい。

【0018】また売手ユーザーが金融機関に買手ユーザーの信用調査を依頼する代わりに、買手ユーザーが自己の信用保証を金融機関に依頼する場合もある。

【0019】

【作用】本発明のオンライン決済方法は、一契約加入線中に少なくとも2本の独立した通話チャンネルを有し、発信者電話番号通知機能を備えたISDN網を介して売手ユーザー、買手ユーザー及び金融機関とが3点接続されることによって実現される。金融機関としてはクレジットカード会社、銀行、消費者金融会社の他、証券会社や保険会社等の銀行業務への進出可能性のある金融機関も対象となる。売手ユーザーと買手ユーザー間で売買交渉がまとめられ、買手ユーザーとの通話チャンネルを接続したまま、売手ユーザーは未使用の別の通話チャンネルを用いて金融機関を呼び出して買手ユーザーの信用照会を行う。買手ユーザーを特定するためのメイン情報としては、売買交渉時のチャンネル接続時に売手ユーザーの端末機に自動的に取り込まれる買手ユーザーのISDN網番号が用いられる。買手ユーザーの特定情報としてはISDN網番号に加えてクレジットカード番号や預金口座番号、通信ネットワーク接続時に用いるIDやパスワードも併用することができる。買手ユーザーのISDN網番号、クレジットカード番号、ID及びパスワード等は秘匿性が重要であるから、これらの取得は売手ユーザーの端末装置が売手ユーザー自身には見えない状態で買手ユーザーから取得して金融機関に転送することが重要である。尚、買手ユーザーのISDN網番号が金融機関において登録されている場合は、クレジットカード番号や預金口座番号、ID及びパスワード等は不要である。買手ユーザーのISDN網番号は各ユーザー宅に引き込まれた契約加入線に付された固有の番号であり、しかもIS

DN網番号の発信は端末装置が自動的に行うものであるから改変は不可能である。他人のISDN網番号を使用するには、そのISDN網番号が付された契約加入線が引き込まれている他人の家に忍び込む以外に方法がなく、ISDN網番号は買手ユーザー特定の手段としては極めて信頼性の高いものといえる。そして、売手ユーザーの端末を経由して金融機関に送付されたISDN網番号を用いて、金融機関から買手ユーザーを呼び出すことにより、このISDN網番号が買手ユーザーのISDN網番号と合致していることが再度確認される。

【0020】金融機関は、売手ユーザーからの依頼に応じて買手ユーザーのブラックリストへの掲載の有無、利用限度額、与信残高を中心とする信用調査を行って、その結果を売手ユーザーに報告する。「支払い能力なし」との報告結果が出た場合には、この旨を売手ユーザーに知らせる。また必要に応じて買手ユーザーに知らせる場合もある。売手ユーザーのISDN網番号は発信者電話番号通知機能によって取得されており、また買手ユーザーのISDN網番号は売手ユーザーの端末装置経由で取得されているから、これら売手ユーザーや買手ユーザーが金融機関に自己の網番号を知らせるための特別な操作を必要としない。他方、「支払い能力あり」との報告結果が出た場合には、金融機関は前記ISDN網番号にしたがって買手ユーザーを呼び出す。この呼びだし行為によって売手ユーザー経由で取得した買手ユーザーのISDN網番号の真偽が再確認されることになる。買手ユーザーに繋がる通話チャンネルのうち1本は既に売手ユーザーと接続された状態であるので、金融機関との回線接続は残りの1本が使用される。

【0021】買手ユーザーは、金融機関からの代金支払の意思確認の求めに対して、支払いを認めるか否かについて回答する。この段階で、売手と買手の二者間の取引が中立的な第三者である金融機関によって認証されたことになり、売手及び買手が後日、売買交渉の有効性をめぐって争う余地を封じる効果が発生する。金融機関は買手ユーザーから得られた回答結果が「支払い意思あり」であった場合は、買手ユーザーと売手ユーザー間で代金決済を即時に実行すると同時に、入金完了の報告を売手ユーザーに対して行う。他方、「支払い意思なし」の場合は買手ユーザーと売手ユーザー間で代金決済を行うことなく、その旨を売手ユーザーに知らせる。売手ユーザーから金融機関に信用照会の依頼を行ったときの通話チャンネルが遮断されることなく繋がり続けているときは、金融機関から売手ユーザーへの報告はこの接続中の通話チャンネル経由で行われる。また、売手ユーザーから金融機関に信用照会の依頼を行ったときの通話チャンネルが既に一旦遮断されているときには、再度接続して結果を報告する。尚、この段階では金融機関と買手ユーザー間の通話チャンネルは遮断しても不都合はない。

【0022】金融機関からの報告を受けた売手ユーザー

は接続状態にある買手ユーザーとの通話チャンネルを通じて商品発送の手順等を説明して全ての通信を完了する。商品がソフトウェアプログラムや各種データの場合、接続中の通話チャンネルを通じて買手ユーザーに対して即時転送される。このようにして売手ユーザーと買手ユーザー間での代金決済が完了した後に、買手ユーザーと金融機関との間で決済が行われる。クレジットカード会社の場合は、与信残高（与信枠）から売手ユーザーに支払った代金が差し引かれ、その月のクレジットカードの利用金額の総額が次の月の指定日に決済される。決済日は隔月であったりボーナス月である場合もある。一方、金融機関が銀行である場合には預金残高から売手ユーザーに支払った代金が差し引かれる。売手ユーザーと金融機関間の通話チャンネルと金融機関と買手ユーザー間の通話チャンネルは同時オープンさせておく必要は必ずしもないが、金融機関内部での信用照会が瞬時に完了する場合には両通話チャンネルは同時オープンさせておいた方が、相手を再呼び出す手間と時間が節約できるので好ましい。

【0023】

【実施例】次に本発明の詳細を図示した実施例に基づき説明する。図2はISDN回線網の一種であるINSネット64に用いられるケーブルの概要を示している。ケーブル1内には2本の通話チャンネル2、2と1本の信号チャンネル3とが内装されている。通話チャンネル2、2はBチャンネルと呼ばれ、それぞれ64Kビット/秒の伝送速度に対応している。また信号チャンネル3はDチャンネルと呼ばれ16Kビット/秒の伝送速度に対応している。Bチャンネルにはそれぞれ電話機4、4の接続が可能であり、電話機4としてはデジタル電話機その他、既存アナログ電話機の接続も可能である。2本のBチャンネル2、2は通話チャンネルとして独立して使用することが可能であり、それぞれ異なる相手と通話することができる規格となっている。またBチャンネル2、2には掛かってきた電話相手の電話番号を当方の電話機や端末装置に表示させたり記憶回路に取得させたりする発信者番号通知機能が与えられている。本発明が対象とする通信ネットワークは、このような一契約加入線中に複数の通話チャンネルをもち且つ発信者番号通知機能を有するISDN回線網を使用していることが前提である。ここではISDN回線網のなかでも一般家庭への導入が容易なINSネット64を用いた場合を例にして説明するが、Bチャンネル本数が更に多い上位のISDN回線網を用いることも除外するものではない。

【0024】図3は各ユーザー宅に設置される端末装置の一例を示しており、ここでは同出願人が提案しているユーザー主導型の通信ネットワークに用いる端末装置を示している。以下の説明では、このユーザー主導型の通信ネットワークに本発明を適用した例を中心にして説明するが、本発明はセンターを中心としてユーザー端末をスター状に接続した従来の通信ネットワークにも適用で

きることはいうまでもない。この場合は、以下の説明における売手をセンターと読み変えることによってその内容が説明される。

【0025】ユーザー端末装置5はビデオテープレコーダーサイズの大きさにまとめられており、その実体は汎用パソコンの基本機能に加えて画像データや音声データの取り込み、編集、送信機能を付加した通信専用パソコンである。このユーザー端末装置5の操作はマウス6やパッド(図示せず)等の簡易な操作装置を用いて、家庭用テレビ7や専用モニタ(図示せず)に映し出された操作手順にしたがって行うものであり、パソコンの知識を有しない子供からお年寄りにいたるまで簡易に扱えるように工夫されている。ユーザー端末装置5にINSネット64のケーブル1の終端が接続され、図1で説明されるユーザー主導型の通信ネットワークが構築される。

【0026】このような通信ネットワークにおいて、本発明のオンライン決済方法は図4～図15で示される手順にしたがって処理される。ここでは金融機関としてクレジットカード会社を利用した場合について述べるが、金融機関としては銀行や消費者金融会社は勿論のこと、証券会社や保険会社等の将来的に銀行業務に参入する可能性のある金融機関も対象となる。尚、クレジットカード会社の場合は本人特定の番号はクレジットカード番号となるが、銀行等では預金口座番号となる。以下、図に沿って説明する。ここでは自作の家計簿ソフトの販売を希望する売手ユーザーa(以下、売手aと称す)と実用的な家計簿ソフトの購入を希望する買手ユーザーb(買手bと称す)とがセンターxのホストコンピュータ上で出会い、クレジットカード会社yの介在の下で売買取引する場合について述べる。尚、それぞれのISDN網番号は、売手aが0112345678、買手bが0998765432、センターxが0111111111、クレジットカード会社yが0999999999であると仮定する。

【0027】(1) 先ず売手aとなるユーザーがセンターxに設置されたホストコンピュータの公開掲示板機能を有する要約データベースに、「家計簿ソフトを11,000円前後で販売したい」とのメッセージを書き込む。回線接続に先だって売手aとなるユーザーのISDN網番号0112345678がセンターxのホストコンピュータに取得される。(図4参照)

【0028】(2) 買手bとなるユーザーがホストコンピュータに「家計簿ソフトを9,000円前後で買いたい」とのメッセージを書き込む。このときも買手bとなるユーザーのISDN網番号0998765432が回線接続に先だってホストコンピュータに取得される。(図5参照)

このような販売希望や購入希望のメッセージは他にも多くのユーザーが書き込むので、ホストコンピュータの要約データベースには多数の売手のメッセージと多数の買手のメッセージが登録されることになる。ホストコンピュータはこれら売手のメッセージ群と買手のメッセージ

群とを比較対照してマッチングさせ、売手と買手の希望がほぼ満たされるペアを探し出す。ここでは11,000円の販売価格を提示した売手aの希望と、9,000円の購入価格を提示した買手bの希望がほぼマッチしていると判断されてホストコンピュータが売手aと買手bを結び付けたものとする。

【0029】(3) 続いてセンターxは売手aに対して、買手bを紹介すべく売手aに対して連絡を取る。(図6参照)

センターxから売手aへの呼びだしは先に取得した網番号0112345678にしたがって自動的に行われ、また買手bの紹介は買手bの網番号0998765432を含む情報提供という形で行われる。尚、この際、買手bのプロフィール等は売手aが画面上で見えることはできるが買手bの網番号は売手aの端末装置には取得されるものの端末装置を操作する売手a自身には見えなくしている。これは売手aが買手bと連絡をとるためには端末装置が買手bの網番号を把握していれば充分であり、売手a自身が買手bの網番号を知る必要はないうえに、売手a自身が買手bの網番号を知ることはむしろプライバシー侵害等のトラブル原因になることが考えられるからである。

【0030】このようにして、売手aと買手bの対応関係が当事者に認識される。ここではホストコンピュータが売手と買手をマッチングさせる場合を例にしたが、コンピュータによるマッチングに依らず、要約データベースを閲覧した売手a又は買手bが自分の判断で相手を見出す場合もある。この場合は見出した相手の網番号を自己の端末装置に連絡するようホストコンピュータに請求することによって相手の網番号を取得する。網番号が端末装置だけに知らされ端末装置を操作する当事者に知らされないことはここでも同じである。

【0031】ここから以降が売手aと買手bとの売買交渉を経て代金決済に至る手順である。

(4) 売手aは端末装置を操作して買手bを呼びだし、価格の交渉を行う。(図7参照)

買手bの呼びだしは端末装置が把握している買手bの網番号に基づいて自動接続される。このときに使用する通話チャンネルはBチャンネルの片方が使用される。図ではこの通話チャンネルを売手aから見た場合に「a-ch1」と表現し、買手bから見た場合に「b-ch1」と表現している。また、図は回線接続に先だって売手aの網番号0112345678が買手bの端末装置に取得されたのち、「1万円ではどうですか?」という値下げ提案を行っている様子を示している。

【0032】(5) 売手aからの呼び掛けに対して買手bが答え、両者が交渉する。(図8参照)

図は、売手aの値下げ提案に対して買手bも歩み寄って10,000円で交渉が成立した様子を示している。交渉が成立すると、買手bは代金支払に利用するクレジットカード会社名及び自己の住所、氏名、クレジットカード番号

等のクレジットカード会社が自己を特定するのに必要な情報を提供する。提供情報のうちクレジットカード番号は売手aに知られることなく売手aの端末装置のみに取得させることはいうまでもない。これら作業は手動で行うのではなく、自己の端末装置に予め代金支払に利用するクレジットカード会社名及び自己の住所、氏名、クレジットカード番号等を登録しておくことによって、後は画面上での簡単な指示だけで自動処理されるようになっている。また利用クレジットカード会社名を告げると同時にクレジットカード会社のISDN網番号も知らせておけば、売手aが信用照会のためにクレジットカード会社と回線接続する際の番号調べの手間を省くことができる。尚、ここではクレジットカード会社名及び自己の住所、氏名、クレジットカード番号等の多くの照合用情報を提供しているが、実際的にはこれらは買手bの網番号によって代表させることができる。網番号は各契約加入線に付された固有番号であるから本人特定のための情報としては適切であり、しかも本システムでは相手の網番号は端末装置は把握しているものの端末装置を操作する者には見えないように工夫しているのでパスワード的な使用にも耐えられる。また、ここでは買手bは自己の加入しているクレジットカード会社を指定しているが、センターxの公開掲示板等にクレジットカード会社の利用案内コーナーを設けておき、この利用案内コーナーに複数のクレジットカード会社が自社の融資条件とともに登録されており、この数社の中から自己の売買取引に応じた融資条件のクレジットカード会社が選択できるようにしておけば、このコーナーで選択したクレジットカード会社を売手aとの売買取引に用いることもできる。尚、この場合、クレジットカード会社を選択する際には、該当クレジットカード会社と通話チャネルを接続して自己の網番号をクレジットカード会社に登録しておくことはいうまでもない。この場合、自己の網番号が事実上のクレジットカード番号として機能することになる。

【0033】(6) 売手aは買手bとの通話チャネル「a-c h 1」の接続状態を維持しながら、買手bから指定されたクレジットカード会社yに通話チャネルを接続して買手bの信用照会を依頼する。(図9参照)

クレジットカード会社yとの通信に用いる通話チャネルは残りのBチャネルである「a-c h 2」が用いられる。またクレジットカード会社yとの回線接続は買手bから取得したクレジットカード会社yの網番号にしたがって自動的に行うことが好ましい。尚、「a-c h 2」はクレジットカード会社yから見た場合は「y-c h 1」である。クレジットカード会社yへの信用照会、例えば「網番号0998765432のbさんの10,000円の信用照会をお願いします」といった形態でなされる。勿論、網番号に加えてbさんのクレジットカード番号も付加される場合もある。ここでも、bさんの網番号やクレジットカード番号は売手aの端末装置は把握しているが売手a

自身には全く見えない状態となっている。尚、クレジットカード会社yとの回線接続に先だってクレジットカード会社yには売手aの網番号0112345678が取得される。

【0034】(7) クレジットカード会社yは、売手aからの依頼に応じて買手bのブラックリストへの掲載の有無、利用限度額、与信残高を中心とする信用調査を行いその結果を売手aに報告する。(図10参照)

調査が数秒で終わるような場合は、売手aとクレジットカード会社yとの通話チャネルは接続状態を維持させておき、調査結果を売手aに知らせる。仮に調査に数十分かかるようであれば一旦回線遮断しておき、調査結果が出た段階で売手aとの通話チャネルを再接続する。このときの売手aへの通話チャネルの接続は先に取得した売手aの網番号0112345678に基づいて行われる。「bさんに支払い能力なし」との調査結果が出た場合もあるいは「支払い能力あり」との調査結果が出た場合も、共にその結果は売手aに知らされる。尚、ここではクレジットカード会社yへの信用調査の依頼は売手aが行っているが、買手bが自己の信用保証をクレジットカード会社yに依頼する場合も当然考えられる。

【0035】(8) クレジットカード会社yは調査結果について売手aに知らせると同時に買手bにも知らせる。

(図11参照)

買手bへの連絡は「支払い能力あり」との調査結果が出た場合だけに限ってもよい。買手bとの通話チャネルの接続は売手a経由で入手した買手bの網番号0998765432に基づいて行われ、使用する通話チャネルは「y-c h 2」である。買手bは売手aと「b-c h 1」によって接続状態を維持しているから、クレジットカード会社yと接続される通話チャネルは「b-c h 2」となる。クレジットカード会社yは買手bに対して代金支払の意思確認を行う問い合わせをし、買手bはこれに対して答える。(図12参照)

図は買手bがクレジットカード会社yに対して「支払って下さい」との意思を表明している様子であり、この段階で売手aと買手bとの売買取引が中立的な第三者としてのクレジットカード会社yによって認証されたこととなる。このときの回線状態は図示するように売手a、買手b及びクレジットカード会社yが同時に3点接続された状態となっている。信用照会に時間を要する場合は、クレジットカード会社yと売手aとの通話チャネルが一時的に遮断される場合もあるが、信用照会はコンピュータ照会によって数秒で完了するのが一般的であるから、本発明の典型的な通話チャネルの接続形態はこの同時3点接続にあるといえる。

【0036】(9) 買手bから支払い指示を受けたクレジットカード会社yは、買手bと売手a間で即座に代金決済を実行して、その完了通知を売手a及び買手bに知らせる。(図13参照)

代金決済は売手aの指定口座への振込によって完了す

る。

【0037】(10)売手 a は「家計簿ソフト」を通話チャネルを通じて買手 b に送付する。(図 14)

図では、この段階でも売手 a 及び買手 b はそれぞれクレジットカード会社 y との通話チャネルの接続状態を維持しているが、これはクレジットカード会社 y に全ての取引が完了するまで立ち会ってもらえばより安全であるからであるが、クレジットカード会社 y の立会いは必ずしも必要ではなく、クレジットカード会社 y との通話チャネルは遮断してもよい。

【0038】(11)買手 b から売手 a に対して、家計簿ソフトを無事受理した旨の連絡を行い、通話チャネルを遮断する。(図 15)

尚、本実施例では「家計簿ソフト」の送付よりも代金支払の方を先に行ったが、この順序は逆であってもよい。

(12)売手ユーザーと買手ユーザー間での代金決済が完了すると、今度は買手ユーザーと金融機関との間で決済が行われる。クレジットカード会社の場合は、与信残高(与信枠)から売手ユーザーに支払った代金が差し引かれ、その月のクレジットカードの利用金額の総額が次の月の指定日に決済される。また金融機関が銀行である場合には預金残高から売手ユーザーに支払った代金が差し引かれる。

【0039】このようにして、売手 a と買手 b 間において「家計簿ソフト」の送付と代金決済がネットワーク上でリアルタイム決済される。尚、ここでは「家計簿ソフト」の売買を例にして説明したが、売買対象は「家電製品」等の有形物である場合もあり、この場合は商品は宅配等によって輸送することになる。

【0040】ところで、上記実施例では本人確認手段として I S D N 網番号を単独使用したりあるいは I S D N 網番号とクレジットカード番号や預金口座番号を併用することを提案した。この方法によれば、他人の I S D N 網番号を使用するには、その I S D N 網番号が付された契約加入線が引き込まれている他人の家に忍び込む以外に方法がないため、極めて安全なのではあるが、この場合でも同居家族の一員の不正行為には対処できない問題点が残されている。例えば子供が親の名前で買い物をすることを完全に防ぐことはできない。そこで本発明者は同居家族の不正行為も完全防止できる方法として、動画

作する場合も想定される。このようにして金融機関に自己の静止画像が登録されると、後は、回線経由で金融機関と取引を行う度に、金融機関が、買手ユーザーの顔が写った実写映像の送信を買手ユーザーに対して求め、この買手ユーザーから送られて来る本人の顔が写った実写映像を予め登録された本人確認用の静止画像と比較することにより本人確認をするものである。取引時に買手ユーザーが金融機関に送る顔の映像は静止画像であってもよいが、本人確認の信頼性を高める観点からは動画であることがより好ましい。静止画像であると、買手ユーザーの写真を悪用してこの写真をビデオカメラで撮像することで真正な買手ユーザーになりすまして金融機関を騙すことがあり得るが、動画であれば、このような事態は防ぐことができる。例えば、ユーザー端末装置に接続したビデオカメラやユーザー端末装置に内蔵させた C C D によって自分の動画を撮像して金融機関に送信しながら金融機関と簡単な会話応答を行い、金融機関からの指示、例えば「今から、お客様の本人確認をさせていただきますのでビデオカメラに向かって自分のお名前をお告げ下さい。」といった指示にしたがって特定の動きをビデオカメラに対して行い、この動画を金融機関に送信することにより金融機関が本人確認を行うことなどが考えられる。この場合、金融機関の指示にしたがってリアルタイムに買手ユーザーの実写動画が送られることから、金融機関はその動きのタイミング等を検討することで、その映像が実写なのかそれとも予め録画された映像の再生映像なのかを簡単に判断することができる。

【0041】

【発明の効果】本発明の通信ネットワークにおけるオンライン決済方法は、一契約加入線中に複数の独立した通話チャネルを有し且つ発信者電話番号通知機能を有する I S D N 回線網の特性を利用するとともに、売手と買手の売買取引に、両者に対して中立的な立場の金融機関を介在させて売手と買手間の取引を認証することにしたので、取引後に発生しがちな売買取引の有効性についての争いを事前に防止することが可能となる。しかもネットワーク上で支払代金の即時決済を行うことから、従来のように信用照会のために商品の実取引が数日間遅れることもなく迅速に処理でき、また信用照会から代金決済にいたる作業が、ほとんどの場合、一回の通話中に全て完了させることができるので、取引に要する手間や時間も大幅に削減できる。特に、売買対象がソフトウェアプログラム等である場合は、商品送付自体も通話チャネルを通じて行うことができるので、商談、商品の送付、信用照会及び代金決済の全てが一回の通話中に完了することが可能になる。

【0042】請求項 2 記載のように買手ユーザーの本人確認情報として I S D N 網番号のみを用いた場合は、買手ユーザーの住所、氏名やクレジットカード番号等の回線上での授受が不要となり、クレジットカード番号が回

線経由で第三者に盗まれるおそれもなくなる。

【0043】請求項3記載のようにISDN網の発信者電話番号通知機能によって売手ユーザーの端末装置に取り込まれる発信者電話番号を売手ユーザーに対して秘匿した場合は、網番号をパスワード的に用いることが可能となる。

【0044】請求項4記載のようにISDN回線網として、64Kビット/秒の伝送速度の通話チャンネルを2チャンネル有し、16Kビット/秒の伝送速度の信号チャンネルを1チャンネル有するINSネット64を用いた場合は、一般家庭への導入が容易であるうえに既設のアナログ電話機も利用できるので、本オンライン決済方法の前提となるISDN回線網を用いた通信ネットワークの構築がすみやかに進む。

【0045】請求項5記載のように、本オンライン決済方法が適用される通信ネットワークの構造を、センター設置のホストコンピュータは、各ユーザーが出会う場としての機能のみを主として担い、当該センターを通じて出会ったユーザーはホストコンピュータを離れてユーザー相互間で直接交信する形態のものとしたときには、この形態の通信ネットワークで発生しがちな個人間取引におけるトラブルの発生が予防される。

【図面の簡単な説明】

【図1】 ユーザー主導型の通信ネットワークを示す説明図

【図2】 INSネット64のケーブル終端の概要を示す説明図

【図3】 ユーザー端末装置の一例を示す説明図

【図4】 オンライン決済方法の手順の一工程を示す説明図

【図5】 オンライン決済方法の手順の一工程を示す説明*

* 明図

【図6】 オンライン決済方法の手順の一工程を示す説明図

【図7】 オンライン決済方法の手順の一工程を示す説明図

【図8】 オンライン決済方法の手順の一工程を示す説明図

【図9】 オンライン決済方法の手順の一工程を示す説明図

10 【図10】 オンライン決済方法の手順の一工程を示す説明図

【図11】 オンライン決済方法の手順の一工程を示す説明図

【図12】 オンライン決済方法の手順の一工程を示す説明図

【図13】 オンライン決済方法の手順の一工程を示す説明図

【図14】 オンライン決済方法の手順の一工程を示す説明図

20 【図15】 オンライン決済方法の手順の一工程を示す説明図

【符号の説明】

x センター

y クレジット

カード会社

a 売手ユーザー

b 買手ユーザー

ー

1 ケーブル

2 通話チャンネル

ル

3 信号チャンネル

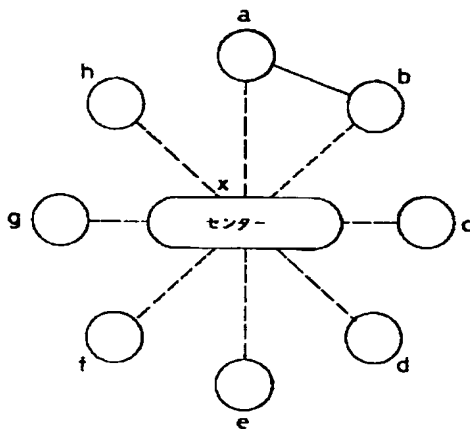
4 電話機

30 5 ユーザー端末装置

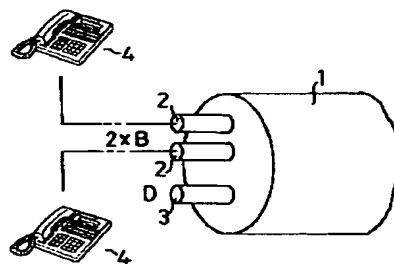
6 マウス

7 家庭用テレビ

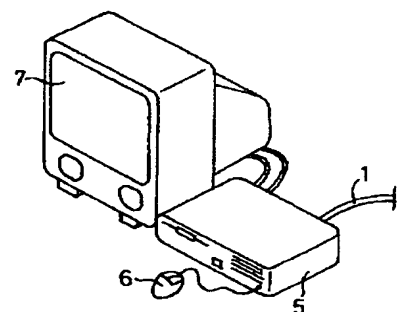
【図1】



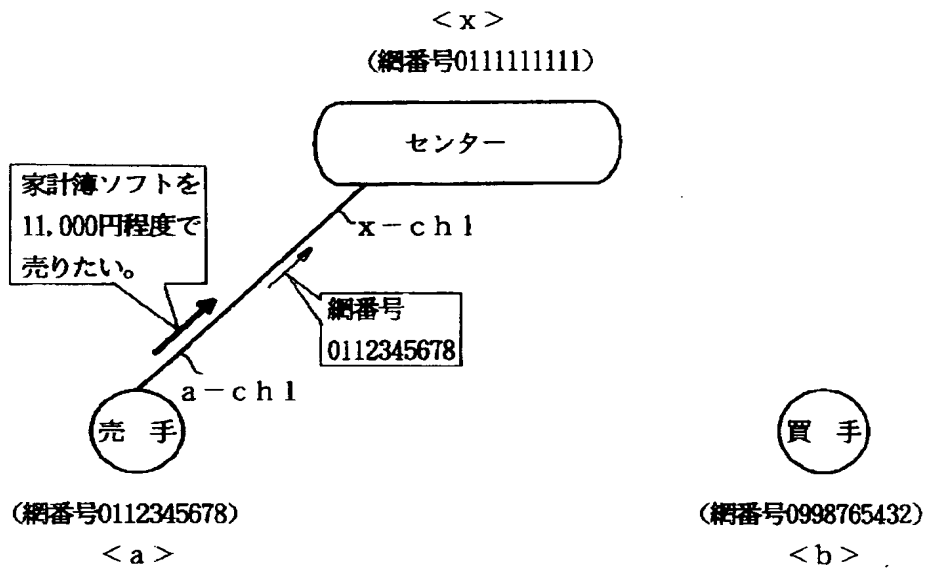
【図2】



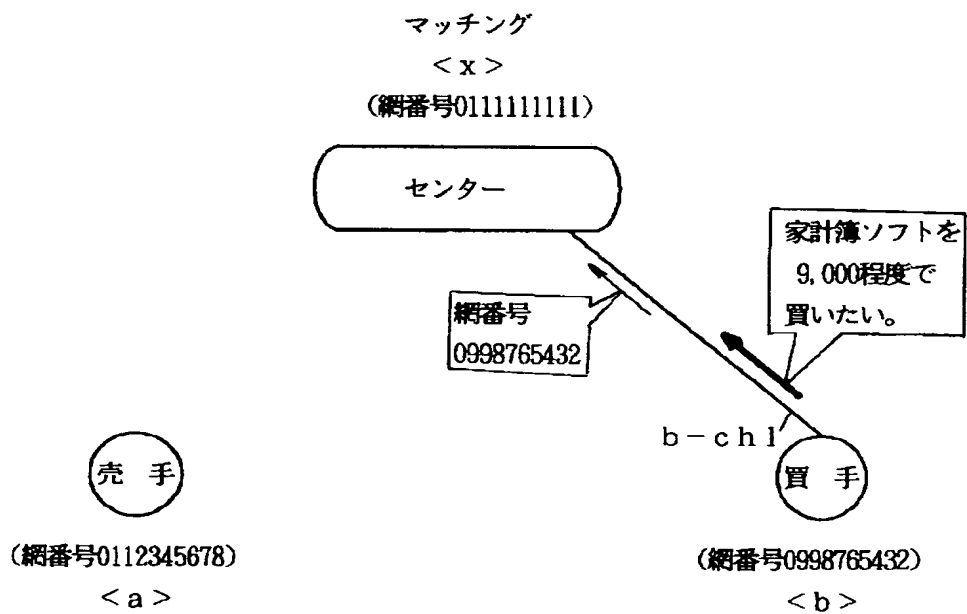
【図3】



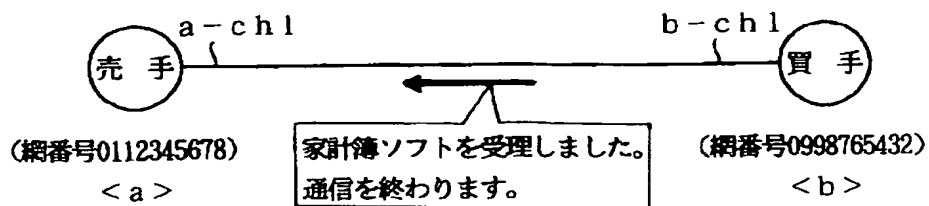
【図 4】



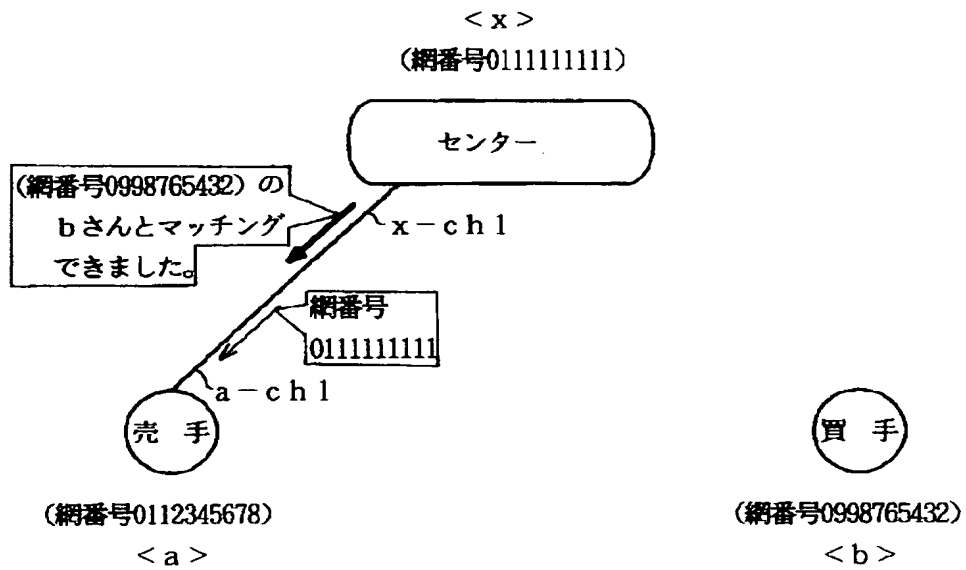
【図 5】



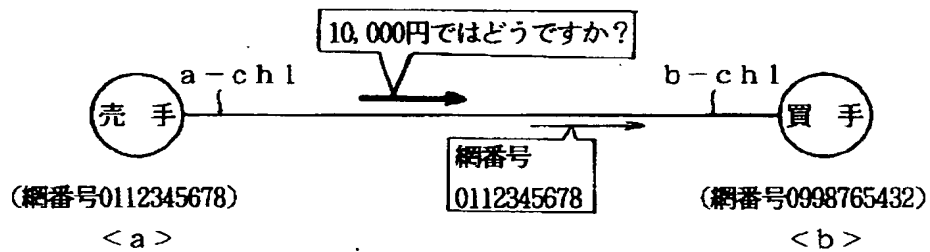
【図 15】



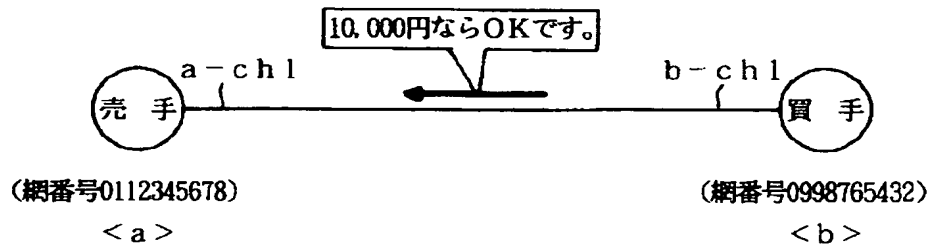
【図6】



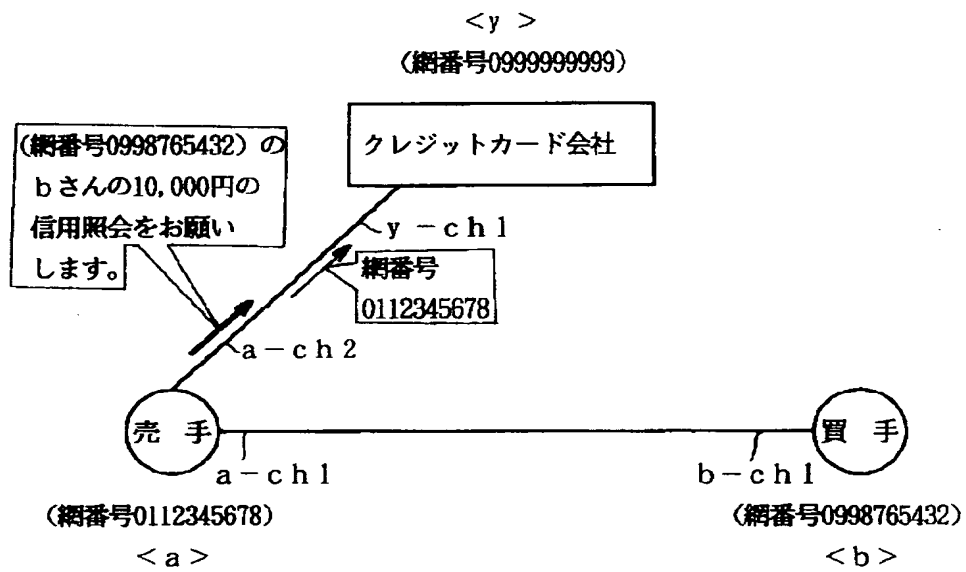
【図7】



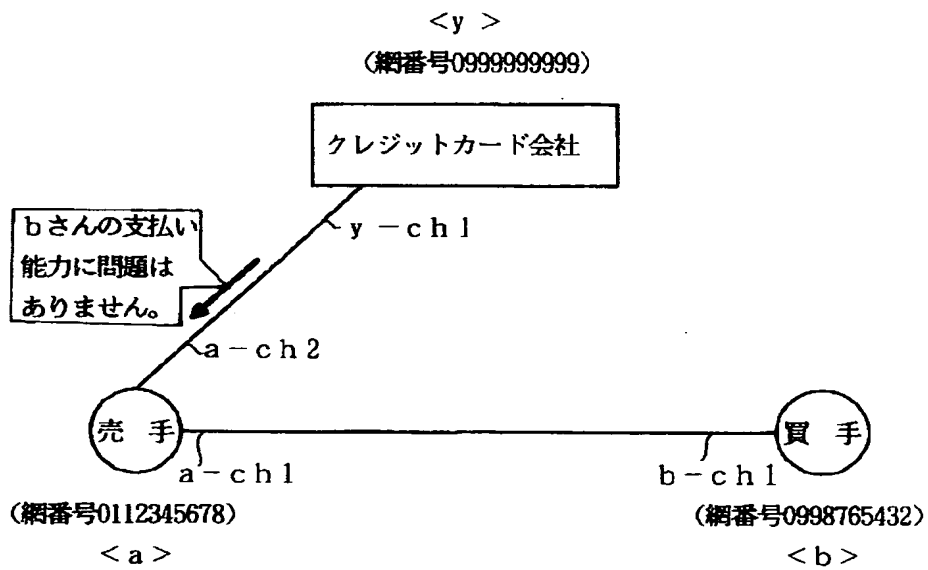
【図8】



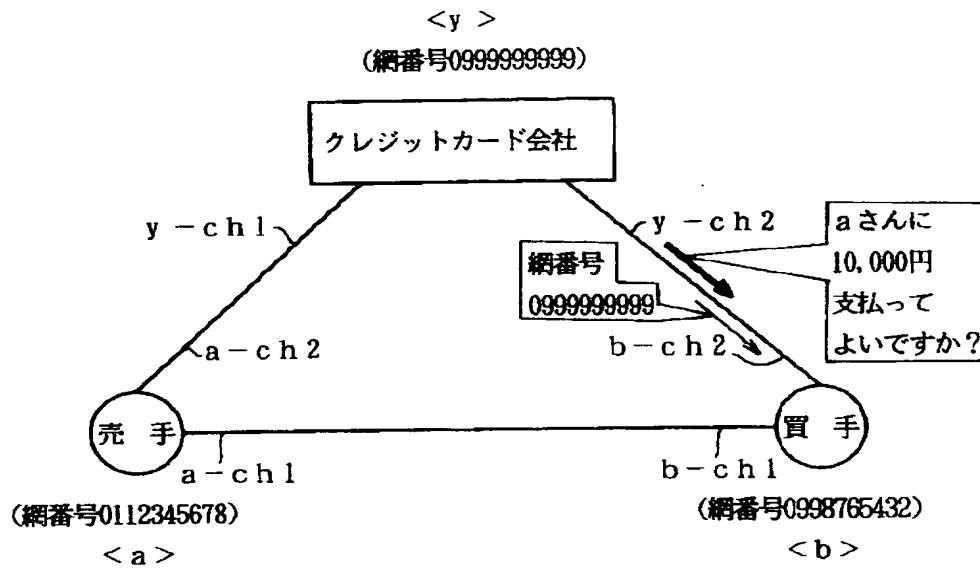
【図9】



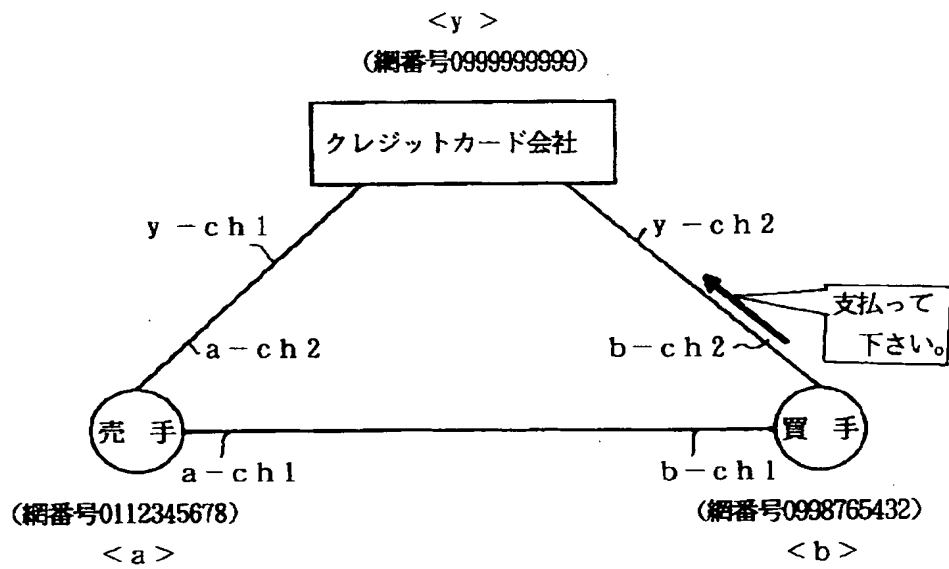
【図10】



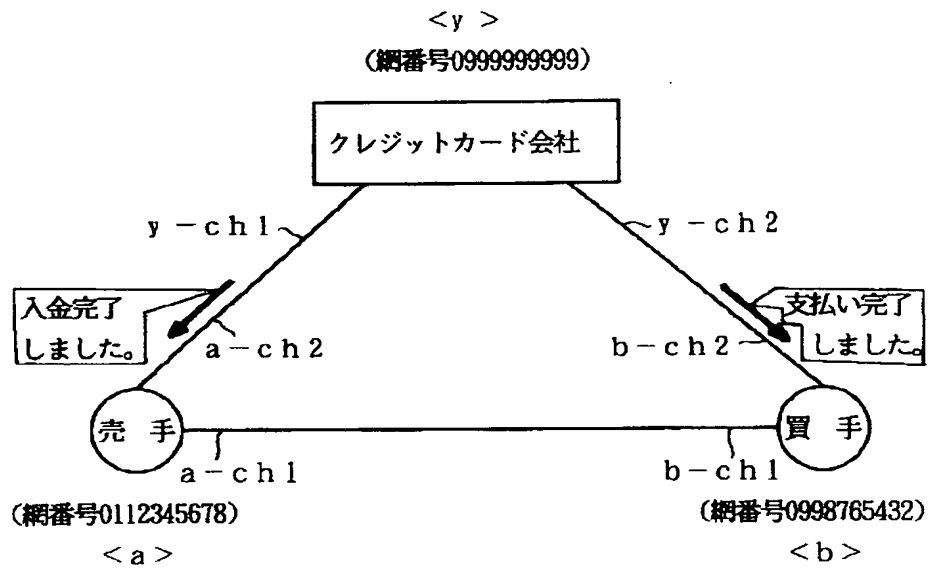
【図11】



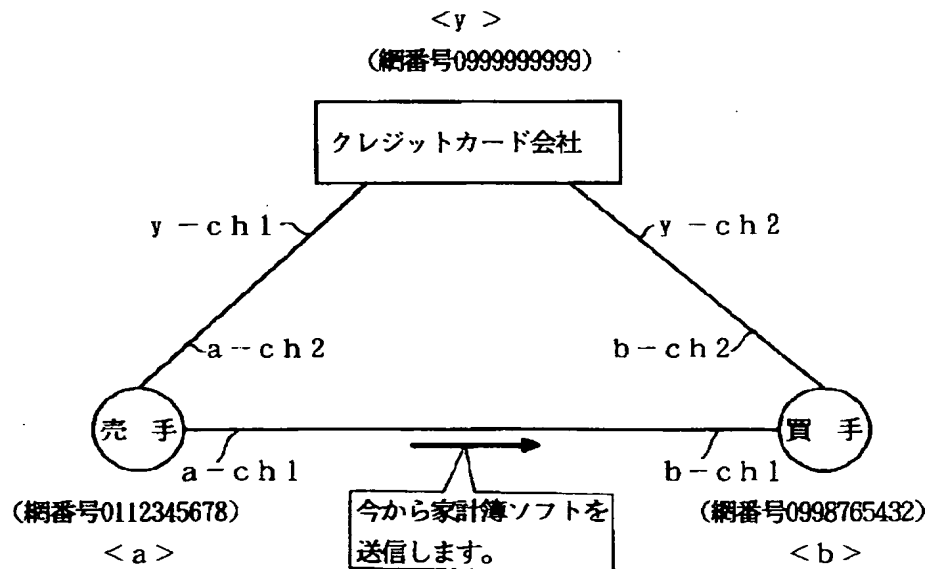
【図12】



【図13】



【図14】



*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]It is a payment method accompanying article dealing or information dealing in a communication network where two or more user terminals were connected via an ISDN network which has two or more independent message channels, and was provided with an addresser telephone number notice function into a one contract subscription line, When a seller user and a buyer user performed a telephone call about dealing negotiation, using a message channel in a one contract subscription line one channel and negotiation was materialized, a seller user has connected a message channel with a buyer user. Call a correspondent financial institution using another intact message channel, tell a financial institution about information for specifying a buyer user including a buyer user's ISDN network number acquired with the addresser telephone number notice function of an ISDN network at the time of said dealing negotiation, and a buyer user's credit inquiry is made, While a financial institution reports an inquiry result about a buyer user to a seller user, when an inquiry result that a buyer user has solvency comes out, According to said ISDN network number, call a buyer user through a buyer user's intact message channel, and ask for an intention check of payment, and a buyer user answers about existence of an intention paid to an intention check from a financial institution, with a message channel with a seller user connected, At the same time it performs a payment immediately between a buyer user and a seller user, when a financial institution is [a buyer user's answer result] "with a payment intention", Perform a report of the completion of payment to a seller user, and another side and in "paying and having no intention", without performing a payment between a buyer user and a seller user, An online payment method in a communication network which settles accounts between a buyer user and a financial institution after telling a seller user about that and ending a payment between a buyer user and a seller user.

[Claim 2]An online payment method in the communication network according to claim 1 which uses only an ISDN network number as a buyer user's personal identification information.

[Claim 3]An online payment method in the communication network according to claim 2 which keeps secret an addresser telephone number incorporated into a seller user's terminal with the addresser telephone number notice function of an ISDN network to a seller user.

[Claim 4]An online payment method in the communication network according to any one of claims 1 to 3 which uses INS net 64 which has two message channels with an access speed of 64K bits per second, and has one signal channel with an access speed of 16K bits per second as an ISDN line network.

[Claim 5]A center in which a host computer was installed mainly bears only a function as a place in which each user meets, An online payment method in the communication network according to any one of claims 1 to 4 which becomes considering a communication network the users which met through the center concerned leave a host computer, and it was made to communicate directly between users as an applied object.

[Claim 6]Between a buyer user, a seller user, and 3 persons of a financial institution is connected with an ISDN line network which has at least two independent message channels, An online payment method in the communication network according to any one of claims 1 to 5 where three-point attitude cocurrent connection of between a buyer user, a seller user, and 3 persons

of a financial institution is carried out.

[Claim 7]An online payment method in the communication network according to any one of claims 1 to 6 where a buyer user requests a self credit guarantee from a financial institution instead of a seller user requesting a buyer user's credit inquiry from a financial institution.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application]In the communication network where this invention connected both user terminal equipment using the ISDN line network, About the method of carrying out real-time settlement of the price payment accompanying article dealing or information dealing performed on on-line on a network, It is related with the method of carrying out real-time settlement of the price payment accompanying article dealing or information dealing especially performed directly among user terminals in a user initiative type communication network on a network.

[0002]

[Description of the Prior Art]Personal computer communications are permeating society deeply. What is conventionally called publicly known personal computer communications performs the personal computer which are scattered all over the country through the communication network system linked to the host machine installed in the center through the communication line. Many of such communication network systems exist.

Although the thing using a general public telephone line network as a use communication line is most, there are some which use Comprehensive Digital Network (ISDN is called hereafter) in inside.

[0003]However, such a communication network system is the composition centering on the host computer fundamentally installed in the center.

Since it is the composition which certainly goes via a host computer also in communication between users, for corresponding to the increase in a user, or increase of an individual user's amount of dealing information, the scale expansion of a host computer is always required, and there is a problem that equipment maintenance of a center takes great expense.

For the structure by which all the information is certainly stored in a host machine once or via which it goes, a center operator's intention will be reflected in dealing information unescapable, and there was also a problem that a possibility that the intention of information control or a user may be changed hung around.

[0004]In the conventional personal computer communications, since the general-purpose personal computer is used as a user terminal, in order operation is complicated, and to be hard to treat to a child or an old person and to perform transfer of speech information or picture information, there is also a problem that still more complicated operation is needed.

[0005]The applicant has already proposed the new communication network system which cancels the problem which such conventional personal computer communications hold as Tokuganhei6-189708. This communication network system improves the relation between a user and a center fundamentally, It is a thing of character which can define this communication network as a user initiative type network system to the ability of the conventional communication network system to define it as a center center type network. As the feature of this communication network system is shown in drawing 1, it is only that each users a and b and the center x of c.... positioned in a center provide a place for each user to meet, After meeting, each user is leaving the center x and making the parties concerned (with a figure, their are the user a and the user b) communicate directly. Since it is not placed between communications of user mutual terminals

by the center x in this new system, there is little amount of information accumulated in the center x, it ends, and does not have a possibility that the information which moreover circulates by a center operator's consciousness may be changed, either, and fresh information can be delivered between users and received freely. In the application, the user terminal equipment for exclusive use corresponding to such a communication configuration was also proposed. It was characterized by this terminal unit being controllable only by having a function in which picture information, speech information, etc. can be dealt with simply, and that operation not needing keyboard grabbing like the conventional personal computer communications moreover, either, but operating a mouse and a pad according to the instruction content of a display screen. Thus, although the applicant has proposed about the art which can cancel the above-mentioned problem which the conventional personal computer communications hold, many issues which should be solved besides these problems are left behind to the conventional personal computer communications. For example, SUBJECT how to perform promptly and correctly the payment in the case of article dealing and information dealing which are performed to one of important SUBJECT on a communication network occurs.

[0006]Although there are a method of using registered mail as a payment method, a method of remitting to a partner account via a bank or a post office, a method of using a credit card, etc. conventionally, most payments by a credit card are used from a point of convenience. Shopping by a credit card directs the price payment of the goods ordered on on-line on on-line. It is very convenient from the ability to process on on-line, without going to a bank or a post office.

Payment indication specified the credit card of self-subscription on on-line, and also it is performed in inputting self name, address, and credit card number. It is also possible to bundle up with the use expense of a communication network and to pull down from a designated account, when an amount paid is a small sum. In this case, since it can consider that ID and the password which are used for access to a network are instead of [of a credit card number], do not need the input of a credit card number, but. Usually, as mentioned above, the input of the kind of credit card, a self name, an address, and a credit card number is needed.

[0007]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]However, there was a problem in the payment by such a credit card. Since it is necessary to refer to a credit card company about the validity and the credit balance of a credit card number which were first inputted into the 1st, there is a problem of taking time to complete price payment, and taking several days for the goods shipped after the payment check to arrive at hand by door-to-door delivery or mail. When the goods dealt in are not material goods but software programs etc., although instant sending of program data is possible, through a communication line, Since there is no guarantee by which payment is certainly made after program data sending, the actual condition is daring to provide with the gestalt of a floppy disk. In a communication line, only the demo version by which functional limitation was carried out is sent, and there is also the method of supplying the formal version by a floppy disk after a payment check. Although sending of the program data of the formal version is performed by a communication line, the restriction on a function is added to this program data, and the method of sending the password of which function restriction is canceled after a payment check by E-mail is also adopted.

[0008]However, since a time lag is between the dealing negotiation on a network, the payment confirmation work in off-line, and the goods sending after a payment check and the sending work of a function restriction release password in such a method, The actual condition is being unable to process these collectively but having spent much time and effort and time.

[0009]Also in a publicly known center center type communication network, such a problem is conventionally generated in the user initiative type communication network which these people have already proposed, and another problem is also especially added in the user initiative type communication network of a new proposal. In a user initiative type communication network, since it is not placed between dealings between users by the center, the dealings will be conducted in a user's own responsibility. That a fixed rule does not exist in a commercial transaction poses a problem here, therefore it is important for it that it is guaranteed in a certain form that shipping

products by a seller and price payment by a buyer are correctly performed for both. For example, it is important to prevent this, although it is easy to generate the trouble in which having shipped products is not paid, or goods are not shipped although it paid in. In spite of having once materialized dealing negotiation, it is necessary to prevent default on an obligation which denies the fact of negotiation formation and resists shipping products and price payment.

[0010]In the communication network which this invention was made in view of this present condition, and connected both user terminal equipment, It is what uses as an offer plug the method of carrying out real-time settlement of the price payment accompanying article dealing or information dealing performed on on-line on a network, Let the method of carrying out real-time settlement of the price payment accompanying article dealing or information dealing especially performed among users in the communication network whose communication user between the parties is a subject directly on a network be an offer plug.

[0011]

[Means for Solving the Problem]While an aforementioned problem uses positively the feature which an ISDN line network has, i.e., the feature of having two or more independent message channels in a one contract subscription line, and having an addresser telephone number notice function, In addition, this invention person thought that it would be solvable if a fair third party can be made to intervene between users at the time of dealing negotiation formation. This invention completed based on such an idea has the following contents.

[0012]It is a payment method accompanying article dealing or information dealing in a communication network where two or more user terminals were connected via an ISDN network which has two or more independent message channels, and was provided with an addresser telephone number notice function into a one contract subscription line, When a seller user and a buyer user performed a telephone call about dealing negotiation, using a message channel in a one contract subscription line one channel and negotiation was materialized, a seller user has connected a message channel with a buyer user. Call a correspondent financial institution using another intact message channel, tell a financial institution about information for specifying a buyer user including a buyer user's ISDN network number acquired with the addresser telephone number notice function of an ISDN network at the time of said dealing negotiation, and a buyer user's credit inquiry is made, While a financial institution reports an inquiry result about a buyer user to a seller user, when an inquiry result that a buyer user has solvency comes out, According to said ISDN network number, call a buyer user through a buyer user's intact message channel, and ask for an intention check of payment, and a buyer user answers about existence of an intention paid to an intention check from a financial institution, with a message channel with a seller user connected, At the same time it performs a payment immediately between a buyer user and a seller user, when a financial institution is [a buyer user's answer result] "with a payment intention", Perform a report of the completion of payment to a seller user, and another side and in "paying and having no intention", without performing a payment between a buyer user and a seller user, After telling a seller user about that and ending a payment between a buyer user and a seller user, it was made to settle accounts between a buyer user and a financial institution.

[0013]As a buyer user's personal identification information, it is also possible to use together combining ID and a password for access to a credit card number or a communication network at the same time it uses an ISDN network number, but it may unify only for an ISDN network number.

[0014]To use an ISDN network number as only personal identification information, it is required to keep secret an addresser telephone number incorporated into a seller user's terminal to a seller user with an addresser telephone number notice function.

[0015]As an ISDN line network, INS net 64 (registered trademark of Nippon Telegraph and Telephone CORP.) which has two message channels with an access speed of 64K bits per second, and has one signal channel with an access speed of 16K bits per second can be used.

[0016]Although such an online payment method can be conventionally used also to a publicly known center center type communication network, A communication network which made users' communication a subject directly, i.e., a center in which a host computer was installed, The user

terminals which mainly bore only a function as a place in which each user terminal meets, and met through the center concerned are [as opposed to / especially / a communication network constituted so that a host computer might be left and it might communicate directly among user terminals] effective.

[0017]And it is preferred that between a buyer user, a seller user, and 3 persons of a financial institution is connected with an ISDN line network which has at least two independent message channels, and three-point attitude cocurrent connection of between a buyer user, a seller user, and 3 persons of a financial institution is carried out.

[0018]Instead of a seller user requesting a buyer user's credit investigation from a financial institution, a buyer user may request a self credit guarantee from a financial institution.

[0019]

[Function]The online payment method of this invention has at least two independent message channels in a one contract subscription line, and is realized by connecting a seller user, a buyer user, and three financial institutions via the ISDN network provided with the addresser telephone number notice function. The financial institution which has the advance possibility to banking, such as a securities firm and an insurance company besides a credit card company, a bank, and a consumer finance company, as a financial institution is also applicable. If dealing negotiation is settled between a seller user and a buyer user, with a message channel with a buyer user connected, a seller user will call a financial institution using another intact message channel, and will make a buyer user's credit inquiry. A buyer user's ISDN network number automatically incorporated into a seller user's terminal as main information for specifying a buyer user at the time of the channel connection at the time of dealing negotiation is used. In addition to an ISDN network number, as a buyer user's specific information, a credit card number, a bank account number, and ID and the password that are used at the time of communication network connection can also be used together. Since privacy is important for a buyer user's ISDN network number, a credit card number, ID, a password, etc., it is important for these acquisition to acquire from a buyer user in the state where the seller user itself does not catch sight of a seller user's terminal unit, and to transmit to a financial institution. When the buyer user's ISDN network number is registered in the financial institution, a credit card number, a bank account number, ID, a password, etc. are unnecessary. A buyer user's ISDN network number is a peculiar number given to the contract subscription line drawn in each of a user's house, and since a terminal unit moreover performs dispatch of an ISDN network number automatically, change is impossible. In order to use others' ISDN network number, there is no method besides stealing into others' house where the contract subscription line to which the ISDN network number was given is drawn, and an ISDN network number can be called what has reliability very high as a means of buyer user specification. And it is again checked by calling a buyer user from a financial institution using the ISDN network number sent to the financial institution via a seller user's terminal that this ISDN network number has agreed with a buyer user's ISDN network number.

[0020]A financial institution performs credit investigation consisting mainly of the existence of printing to a buyer user's black list, a use limit, and a credit balance according to the request from a seller user, and reports the result to a seller user. When the report result "he has no solvency" comes out, a seller user is told about this purport. A buyer user may be told if needed. The seller user's ISDN network number is acquired by the addresser telephone number notice function. Since the buyer user's ISDN network number is acquired via a seller user's terminal unit, it does not need special operation for these seller user or a buyer user to inform a financial institution of a self network number. On the other hand, when a report result with "those with solvency" comes out, a financial institution calls a buyer user according to said ISDN network number. The truth of a buyer user's ISDN network number acquired via the seller user by this call act will be reconfirmed. Since one in the message channel connected with a buyer user is in the state already connected with the seller user, one of the remainder [line connection / with a financial institution] is used.

[0021]A buyer user receives that the intention check of the price payment from a financial institution asks, and answers about whether payment is accepted or not. The effect which stops room to mean that dealings between the 2 persons of a seller and a buyer had been attested by

the financial institution which is a neutral third party, and for a seller and a buyer fight in this stage over the validity of dealing negotiation later occurs. It performs the report of the completion of payment to a seller user at the same time it performs a payment immediately between a buyer user and a seller user, when a financial institution is [the answer result obtained from the buyer user] "with a payment intention." On the other hand, in "paying and having no intention", a seller user is told about that, without performing a payment between a buyer user and a seller user. When connected [continuing], without intercepting a message channel when a credit inquiry is made a financial institution from a seller user, the report to a seller user from a financial institution is performed via the message channel under this connection. When the message channel when a credit inquiry is made a financial institution from a seller user is already intercepted once, it connects again and a result is reported. Even if it intercepts the message channel between a financial institution and a buyer user in this stage, there is no inconvenience.

[0022]The seller user who received the report from a financial institution explains the procedure of shipping products, etc. through a message channel with the buyer user in a connected state, and completes all the communications. In the case of a software program or various data, goods are transmitted instantly to a buyer user through the message channel under connection. Thus, after the payment between a seller user and a buyer user is completed, settlement of accounts is performed between a buyer user and a financial institution. In the case of a credit card company, the price paid to the seller user is deducted from a credit balance (credit line), and the total amount of the rental spending of the credit card of the month is settled at the designated date of the next month. A delivery date may be every two months, or may be a bonus month. On the other hand, when a financial institution is a bank, the price paid to the seller user is deducted from a balance in account. Although there is not necessarily necessity of carrying out simultaneous opening of the message channel between a seller user, the message channel between financial institutions, a financial institution, and a buyer user, When the credit inquiry inside a financial institution is completed in an instant, since re-call **** time and effort and time can save a partner, both message channels have the preferred direction which carried out simultaneous opening.

[0023]

[Example]Next, it explains based on working example illustrating the details of this invention. Drawing 2 shows the outline of the cable used for INS net 64 which is a kind of an ISDN line network. Into the cable 1, the inner package of the two message channels 2 and 2 and the one signal channel 3 is carried out. The message channels 2 and 2 are called B channel, and support the access speed of 64K bits per second, respectively. The signal channel 3 is called D channel and supports the access speed of 16K bits per second. To B channel, connection of the telephones 4 and 4 is possible respectively, and connection of the existing analog telephone set besides a digital telephone machine is also possible as the telephone 4. Two B channels 2 and 2 have been the standards which it is possible to use it independently as a message channel, and can telephone to a partner different, respectively. The sender number notice function which make display the telephone number of the telephone partner concerning B channels 2 and 2 on our telephone and terminal unit, or a store circuit is made to acquire is given. It is a premise that the ISDN line network which has a sender number notice function with two or more message channels in such a one contract subscription line is being used for the target communication network [this invention]. In an ISDN line network, the case where INS net 64 with easy introduction to an ordinary home is used is made into an example, and it explains here, and does not except using the ISDN line network of a higher rank with still more B channel numbers, either.

[0024]Drawing 3 shows an example of the terminal unit installed in each of a user's house, and shows the terminal unit used for the user initiative type communication network which the applicant has proposed here. Although the following explanation explains focusing on the example which applied this invention to the this user initiative type communication network, it cannot be overemphasized that this invention can apply a user terminal also to the conventional communication network connected in the shape of a star centering on a center. In this case,

those contents are explained by by reading the seller in the following explanation with a center, and changing him.

[0025]The user terminal equipment 5 is packed into the size of videotape recorder size, and the substance is the personal computer only for communication which added incorporation of image data and voice data, edit, and a transmitting function in addition to the basic function of a general-purpose personal computer. Operation of this user terminal equipment 5 uses a manual operating device with simple mouse 6, pad (not shown), etc., It carries out according to the operating procedure projected on TV for home 7 or an exclusive monitor (not shown), and from the child who does not have the knowledge of a personal computer to the old person, it is devised so that it can treat simply. The termination of the cable 1 of INS net 64 is connected to the user terminal equipment 5, and the user initiative type communication network explained by drawing 1 is built.

[0026]In such a communication network, the online payment method of this invention is processed according to the procedure shown by drawing 4 – drawing 15. Although the case where a credit card company is used as a financial institution is described here, as a financial institution, financial institutions which may enter into banking in the future, such as a securities firm and an insurance company, are also applicable not to mention a bank or a consumer finance company. In the case of a credit card company, although the number of person-himself/herself specification turns into a credit card number, it becomes a bank account number at a bank. Hereafter, it explains along with figures. The seller user a who wishes sale of his own housekeeping book software here. The case where the buyer user b (the buyer b is called) who expects the purchase of practical housekeeping book software (the seller a is called hereafter) meets on the host computer of the center x, and does a sales transaction under the intervention of credit card company y is described. In 0112345678 and the buyer b, the seller a assumes each ISDN network number that 0998765432 and the center x are [011111111 and credit card company y] 0999999999.

[0027](1) Write the message of “liking to sell housekeeping book software around 11,000 yen” in the abstract database with which the user who becomes the seller a first has an open bulletin board function of the host computer installed in the center x. The ISDN network number 0112345678 of the user who becomes the seller a in advance of a line connection is acquired by the host computer of the center x. (Refer to drawing 4)

[0028](2) The user who becomes the buyer b writes the message of “liking to buy housekeeping book software around 9,000 yen” in a host computer. The ISDN network number 0998765432 of the user from whom it becomes the buyer b also at this time is acquired by the host computer in advance of a line connection. (Refer to drawing 5)

Since many users write the message of such a sales hope or a purchase desire in others, many sellers' message and many buyers' message will be registered into the abstract database of a host computer. A host computer makes these sellers' message group, and a buyer's message group compare, contrast and match, and the hope of a seller and a buyer discovers the pair filled mostly. The hope of the seller a who presented the 11,000 yen selling price here, and 9,000 It should be judged that the hope of the buyer b who presented the purchase price of the circle matched mostly, and the host computer should connect the seller a and the buyer b.

[0029](3) The center x contacts to the seller a that the buyer b should be introduced to the seller a continuously. (Refer to drawing 6)

A call to the seller a is automatically performed according to the network number 0112345678 acquired previously from the center x, and the buyer's b introduction is performed in the form of the offer of information containing the buyer's b network number 0998765432. In this case, although the seller a can see the buyer's b profile on a screen, the buyer's b network number is made not visible to the seller a itself which operates the terminal unit of what is acquired to the seller's a terminal unit. This is enough, if the terminal unit grasps the buyer's b network number in order for the seller a to contact the buyer b, It is because it is possible to become causes of a trouble, such as invasion of privacy, rather that the seller a itself does not need to know the buyer's b network number, and also the seller a itself gets to know the buyer's b network number.

[0030] Thus, the correspondence relation between the seller a and the buyer b is recognized by the party concerned. Although the case where a host computer makes a seller and a buyer match is made into an example here, it does not depend on matching by a computer, but the seller a or the buyer b who perused the abstract database may find out a partner by judgment of him. In this case, a partner's network number is acquired by asking a host computer to connect a partner's found-out network number to a self terminal unit. It is the same also here that the party concerned who a network number is told only to a terminal unit and operates a terminal unit is not told.

[0031] It is a procedure in which henceforth results [from here] in a payment through the dealing negotiation with the seller a and the buyer b.

(4) The seller a operates a terminal unit, calls the buyer b, and negotiates for a price. (Refer to drawing 7)

Based on the buyer's b network number which the terminal unit grasps, automatic connection of the buyer's b call is carried out. As for the message channel used at this time, one of the two of B channel is used. When this message channel is seen from the seller a by a diagram, it is expressed as "a-ch1", and when it sees from the buyer b, it is expressed as "b-ch1." The figure shows signs that the price-reduction proposal "how it is for 10,000 yen" is performed, after the seller's a network number 0112345678 is acquired by the buyer's b terminal unit in advance of a line connection.

[0032] (5) The buyer b answers to the appeal from the seller a, and both negotiate. (Refer to drawing 8)

The figure shows signs that the buyer b compromised to the seller's a price-reduction proposal, and negotiation was materialized for 10,000 yen. If negotiation is materialized, the buyer b provides information required for credit card companies used for price payment, such as a credit card company name and a self address, a name, and a credit card number, to specify self. It cannot be overemphasized among provided information that only the seller's a terminal unit is made to acquire a credit card number, without being known by the seller a. The rest is automatically processed only with the easy directions on a screen by registering into the self terminal unit a credit card company name and a self address, a name, a credit card number, etc. which are beforehand used for price payment rather than doing these work manually. If the ISDN network number of the credit card company is also told at the same time it tells a use credit card company name, the time and effort of the number investigation at the time of the seller a doing a line connection to a credit card company for a credit inquiry can be saved. Although many information for collation, including a credit card company name and a self address, a name, a credit card number, etc., is provided here, these can be represented with the buyer's b network number in practice. Since a network number is a specific number given to each contract subscription line, it is suitable as information for person-himself/herself specification, and moreover, in this system, since a partner's network number is devised so that it may not be visible to those who operate the terminal unit of what is grasped, it can bear a terminal unit also at the use like a password. Although the buyer b specifies the self credit card company which has joined here, The use guidance corner of the credit card company is provided in the open bulletin board of the center x, etc., If two or more credit card companies are registered into this use guidance corner with the financing conditions of their company and it enables it to choose the credit card company of financing conditions according to a self sales transaction out of several of these companies, The credit card company selected at this corner can also be used for a sales transaction with the seller a. When choosing a credit card company in this case, it cannot be overemphasized that a message channel is connected with an applicable credit card company, and a self network number is registered into a credit card company. In this case, it will function as a credit card number with a self de facto network number.

[0033] (6) Maintaining the connected state of a message channel "a-ch1" with the buyer b, the seller a connects a message channel to credit card company y specified by the buyer b, and requests the buyer's b credit inquiry. (Refer to drawing 9)

"a-ch2" which is B channel of the remainder [message channel / which is used for communication with credit card company y] is used. As for the line connection with credit card

company y, it is preferred to carry out automatically according to the network number of credit card company y acquired from the buyer b. "a-ch2" is "y-ch1" when it sees from credit card company y. The credit inquiry to credit card company y is made, for example with the gestalt of "asking you for the 10,000 yen credit inquiry of Mr. b of the network number 0998765432." Of course, in addition to a network number, Mr. b's credit card number may also be added. Here, although Mr. b's network number and credit card number grasp the seller's a terminal unit, they are in the state where it is not visible to the seller a itself at all. The seller's a network number 0112345678 is acquired by credit card company y in advance of a line connection with credit card company y.

[0034](7) Credit card company y performs credit investigation consisting mainly of the existence of printing to the buyer's b black list, a use limit, and a credit balance according to the request from the seller a, and reports the result to the seller a. (Refer to drawing 10)

When investigation finishes in several seconds, the message channel of the seller a and credit card company y maintains a connected state, and tells the seller a about results of an investigation. If it seems that investigation takes tens minutes temporarily, circuit interception will once be carried out, and re connection of the message channel with the seller a is carried out in the stage out of which results of an investigation came. Connection of the message channel to the seller a at this time is made based on the seller's a network number 0112345678 acquired previously. Also when the results of an investigation "he has no solvency to Mr. b" come out, or also when results of an investigation with "those with solvency" come out, the result is told [both] to the seller a. Although the seller a is performing the request of the credit investigation to credit card company y here, also when the buyer b requests a self credit guarantee from credit card company y, naturally it thinks.

[0035](8) Tell the buyer b about it at the same time credit card company y tells the seller a about results of an investigation. (Refer to drawing 11)

Connection to the buyer b may be restricted only when results of an investigation with "those with solvency" come out. The message channel which connection of a message channel with the buyer b is made based on the buyer's b network number 0998765432 which came to hand via seller a, and is used is "y-ch2." Since the buyer b is maintaining the connected state by "b-ch1" with the seller a, the message channel connected with credit card company y is set to "b-ch2." Credit card company y carries out the question which performs the intention check of price payment to the buyer b, and the buyer b answers to this. (Refer to drawing 12)

It means that the buyer b has seemed to express the intention "pay" to credit card company y, and the figure had been attested in this stage by credit card company y as a third party with a neutral sales transaction of the seller a and the buyer b. The circuit state at this time is in the state where the seller a, the buyer b, and three credit card company y were simultaneously connected so that it might illustrate. When a credit inquiry takes time, the message channel of credit card company y and the seller a may be intercepted temporarily, but. Since it is common to complete in several seconds by computer reference as for a credit inquiry, it can be said that the topology of the typical message channel of this invention is in this simultaneous three-point connection.

[0036](9) Credit card company y which received payment indication from the buyer b performs a payment immediately between the buyer b and the seller a, and tells the seller a and the buyer b about the completion notification. (Refer to drawing 13)

A payment is completed by transfer to the seller's a designated account.

[0037](10) The seller a sends "housekeeping book software" to the buyer b through a message channel. (Drawing 14)

By a diagram, although the seller a and the buyer b are maintaining the connected state of a message channel with credit card company y also in this stage, respectively, Although it is because this is safer if I get it to attend until all the dealings are completed to credit card company y, the presence of credit card company y is not necessarily required, and the message channel with credit card company y may be intercepted.

[0038](11) Connect having received housekeeping book software from the buyer b safely to the seller a, and intercept a message channel. (Drawing 15)

This order may be reverse although the price payment was previously performed rather than sending of "housekeeping book software" in this example.

(12) Completion of the payment between a seller user and a buyer user will perform settlement of accounts between a buyer user and a financial institution shortly. In the case of a credit card company, the price paid to the seller user is deducted from a credit balance (credit line), and the total amount of the rental spending of the credit card of the month is settled at the designated date of the next month. When a financial institution is a bank, the price paid to the seller user is deducted from a balance in account.

[0039] Thus, the real-time settlement of accounts of sending of "housekeeping book software" and the payment is carried out on a network between the seller a and the buyer b. Although dealing of "housekeeping book software" was made into the example and explained here, dealing objects may be material beings, such as "home electronics", and door-to-door delivery etc. will convey goods in this case.

[0040] By the way, in above-mentioned working example, it proposed carrying out single use of the ISDN network number as a personal identification means, or using together an ISDN network number, and a credit card number and a bank account number. Since according to this method there is no method besides stealing into others' house where the contract subscription line to which that ISDN network number was given is drawn in order to use others' ISDN network number, if very safe, are, but. Even in this case, the problem that it cannot be coped with is left behind to living-together family's member's malfeasance. For example, it cannot prevent thoroughly a child doing some shopping in the name of parents. Then, as a method of carrying out full prevention also of a living-together family's malfeasance, this invention person also proposes the personal identification method by video use. This method specifically has the following contents. First, the self still picture is beforehand registered to the correspondent financial institution in the self credit card number, the bank account number, and the form made to link. A self still picture is easy to be what personal identification is made and should usually have copied only the face. Registration of a still picture may be performed by submitting a photograph at the time of a transaction start contract with a financial institution, and only a part for one top of a still picture or video may be sent via a communication line. moreover -- sending video and carrying out based on this image data -- a financial institution -- the person himself/herself -- it is assumed also when making the still picture for discernment. Thus, when a self still picture is registered into a financial institution, the rest, A financial institution asks a buyer user for the transmission of an on-the-spot photo image to which the buyer user's face was reflected whenever it dealt with the financial institution via the circuit, Personal identification is carried out by comparing the on-the-spot photo image to which the person's in question face sent by this buyer user was reflected with the still picture for personal identification registered beforehand. Although the image of the face which a buyer user sends to a financial institution at the time of dealings may be a still picture, from a viewpoint of improving the reliability of personal identification, it is more preferred that it is video. Although it becomes a genuine buyer user, it clears up by abusing a buyer user's photograph as it is a still picture, and picturizing this photograph with a video camera and a financial institution can be deceived, such a situation can be prevented if it is video. For example, an easy conversation response is performed with a financial institution, picturizing its own video and transmitting to a financial institution by CCD made to build in the video camera linked to user terminal equipment, or user terminal equipment, According to the directions from a financial institution, for example, the directions "from now on a divine message gives its name toward a video camera since I will carry out a visitor's personal identification", a specific motion is performed to a video camera, It is possible by transmitting this video to a financial institution that a financial institution performs personal identification etc. In this case, since a buyer user's on-the-spot photo video is sent to real time according to directions of a financial institution, the financial institution can judge easily whether it is a reproduced image of the image beforehand recorded [whether that image is an on-the-spot photo and] also with it by examining the timing of that motion, etc.

[0041]

[Effect of the Invention] The online payment method in the communication network of this

invention, While using the characteristic of an ISDN line network of having two or more independent message channels in a one contract subscription line, and having an addresser telephone number notice function, Since it decided to make the financial institution of a neutral position intervene between the sales transactions of a seller and a buyer to both, and to attest dealings between a seller and a buyer to them, it becomes possible to prevent a priori the argument about the validity of the sales transaction which tends to be generated after dealings. And it can process promptly, without real dealings of goods being overdue for several days like before for a credit inquiry, since real-time settlement of the price for payment is performed on a network, Since the work from a credit inquiry to a payment can make it complete altogether during one telephone call in almost all cases, it can also reduce substantially the time and effort and time which dealings take. Since the goods sending itself can be performed through a message channel especially when a dealing object is a software program etc., it enables all a business talk, sending of goods, the credit inquiries, and payments to complete during one telephone call.

[0042]When [according to claim 2] only an ISDN network number is used as a buyer user's personal identification information like, the transfer on circuits, such as a buyer user's address, a name, and a credit card number, becomes unnecessary, and a possibility that a credit card number may be stolen by the third party via a circuit also disappears.

[0043]Like, when the addresser telephone number according to claim 3 incorporated into a seller user's terminal unit with the addresser telephone number notice function of an ISDN network is kept secret to a seller user, it becomes possible to use a network number in password.

[0044]It has two message channels with an access speed of 64K bits per second as an ISDN line network like the Claim 4 description, When INS net 64 which has one signal channel with an access speed of 16K bits per second is used, Since an established analog telephone set can also be used for the top where the introduction to an ordinary home is easy, construction of the communication network using the ISDN line network which will be the requisite for this online payment method progresses promptly.

[0045]The host computer of center installation of the structure of a communication network according to claim 5 where this online payment method is applied like, When it is considered as the thing of the gestalt which only the function as a place in which each user meets is mainly borne, and the user who met through the center concerned leaves a host computer, and communicates directly between users, Generating of the trouble in the dealings between individuals which tend to be generated in the communication network of this gestalt is prevented.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1]The explanatory view showing a user initiative type communication network

[Drawing 2]The explanatory view showing the outline of the cable termination of INS net 64

[Drawing 3]The explanatory view showing an example of user terminal equipment

[Drawing 4]The explanatory view showing one process of the procedure of the online payment method

[Drawing 5]The explanatory view showing one process of the procedure of the online payment method

[Drawing 6]The explanatory view showing one process of the procedure of the online payment method

[Drawing 7]The explanatory view showing one process of the procedure of the online payment method

[Drawing 8]The explanatory view showing one process of the procedure of the online payment method

[Drawing 9]The explanatory view showing one process of the procedure of the online payment method

[Drawing 10]The explanatory view showing one process of the procedure of the online payment method

[Drawing 11]The explanatory view showing one process of the procedure of the online payment method

[Drawing 12]The explanatory view showing one process of the procedure of the online payment method

[Drawing 13]The explanatory view showing one process of the procedure of the online payment method

[Drawing 14]The explanatory view showing one process of the procedure of the online payment method

[Drawing 15]The explanatory view showing one process of the procedure of the online payment method

[Description of Notations]

x Center y credit card company

a Seller user b Buyer user

1 Cable 2 message channel

3 Signal channel 4 telephone

5 User terminal equipment 6 mouse

7 TV for home

[Translation done.]

*** NOTICES ***

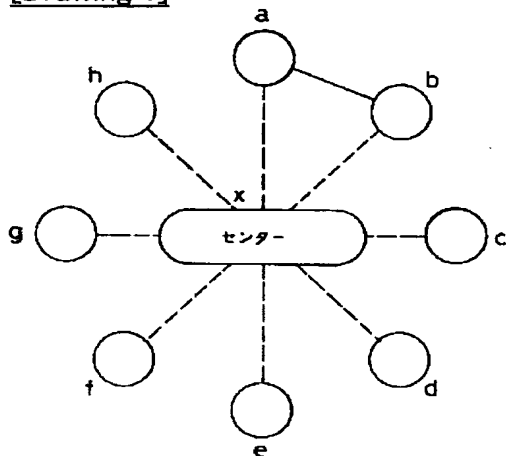
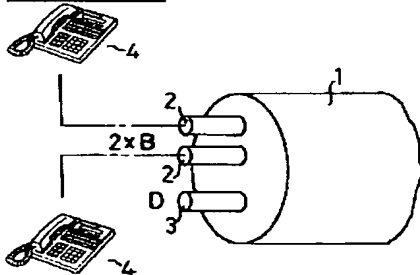
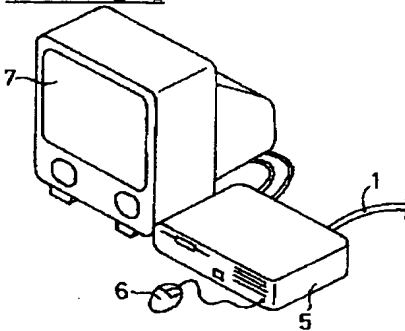
JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

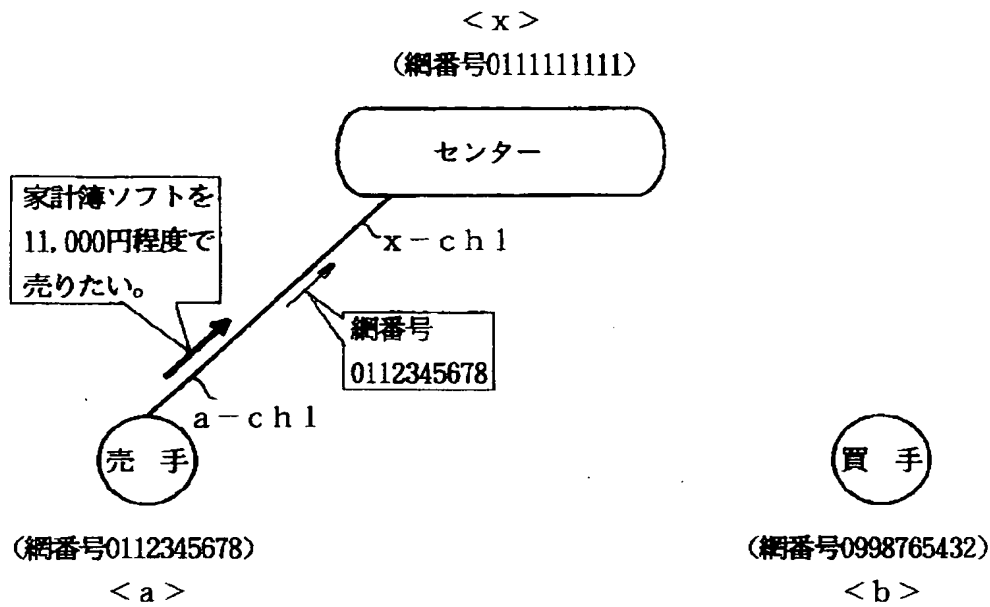
1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.*** shows the word which can not be translated.

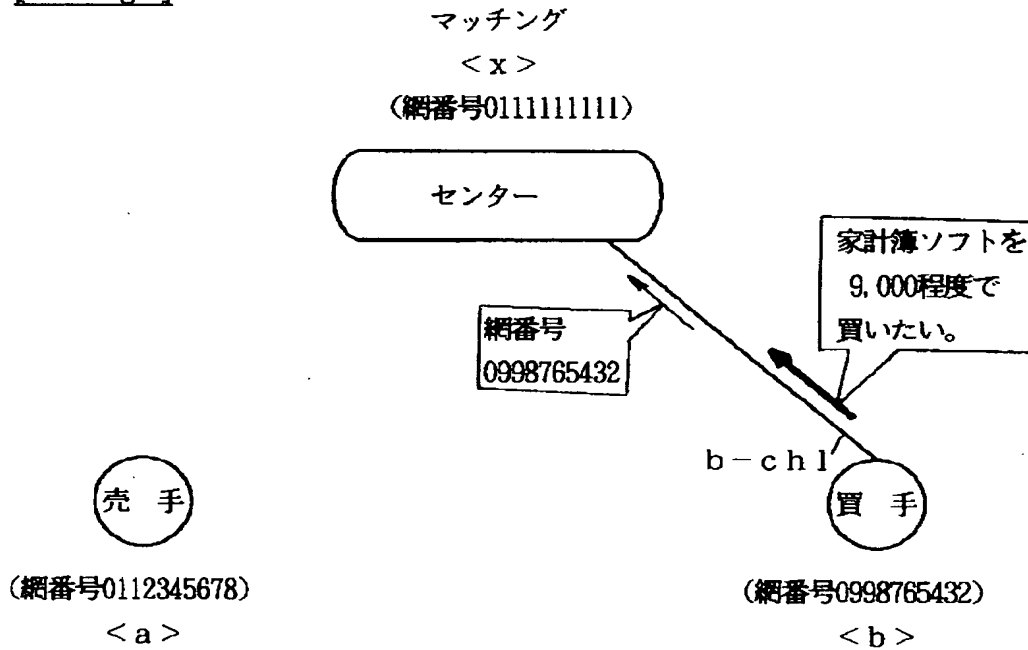
3.In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

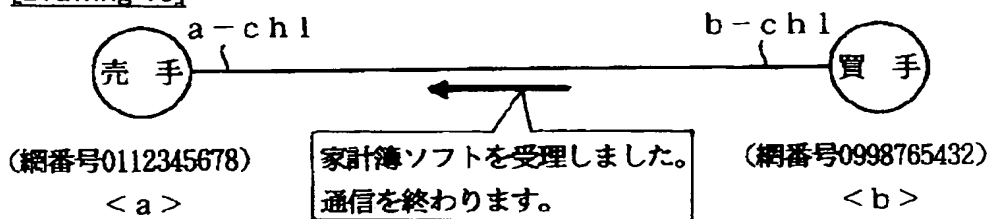
[Drawing 1]**[Drawing 2]****[Drawing 3]****[Drawing 4]**



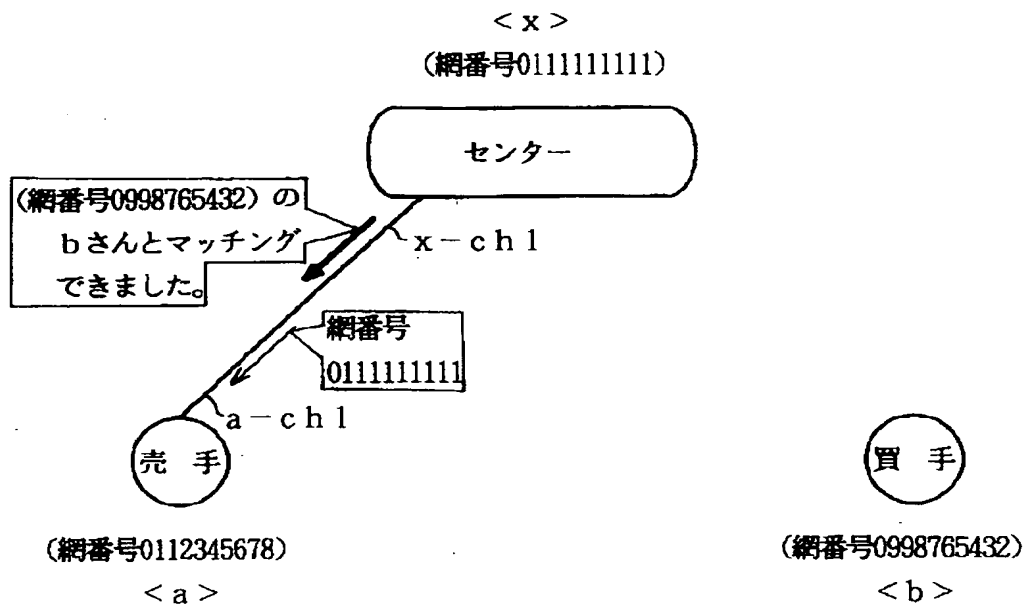
[Drawing 5]



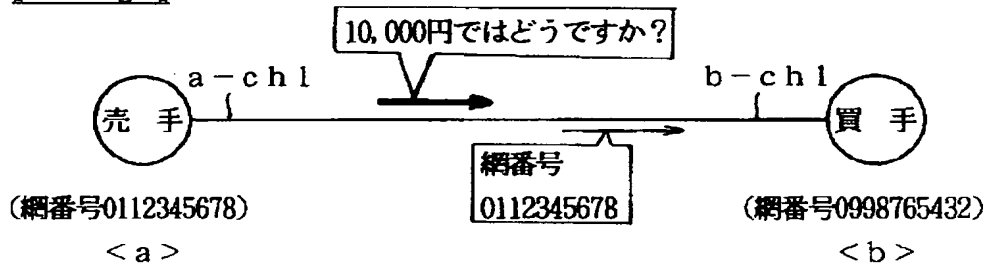
[Drawing 15]



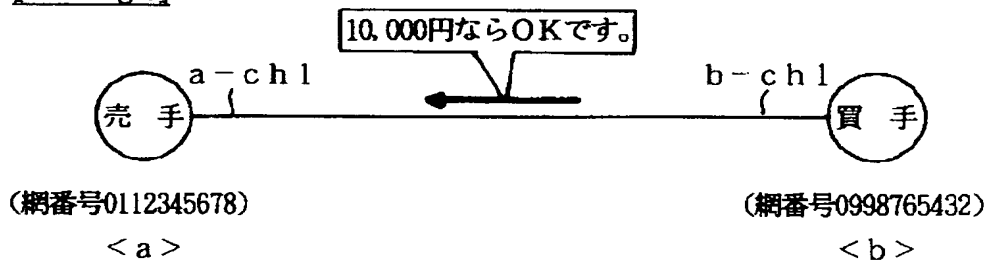
[Drawing 6]



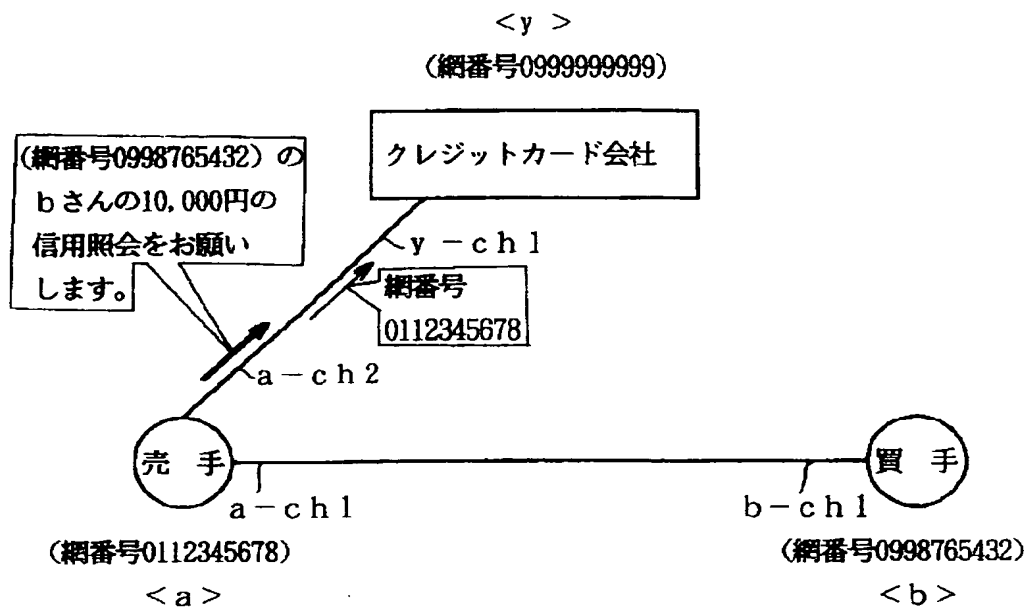
[Drawing 7]



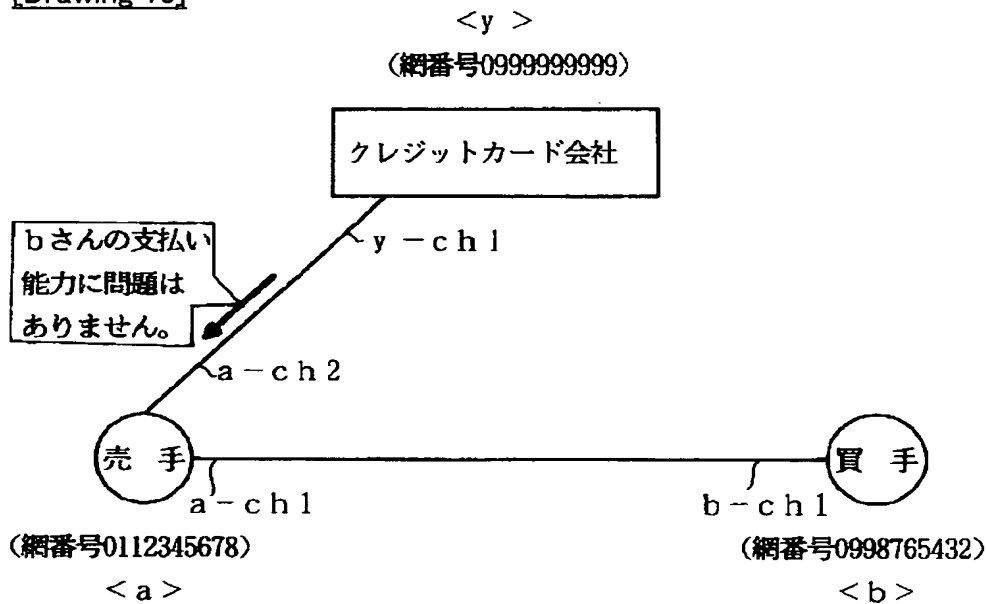
[Drawing 8]



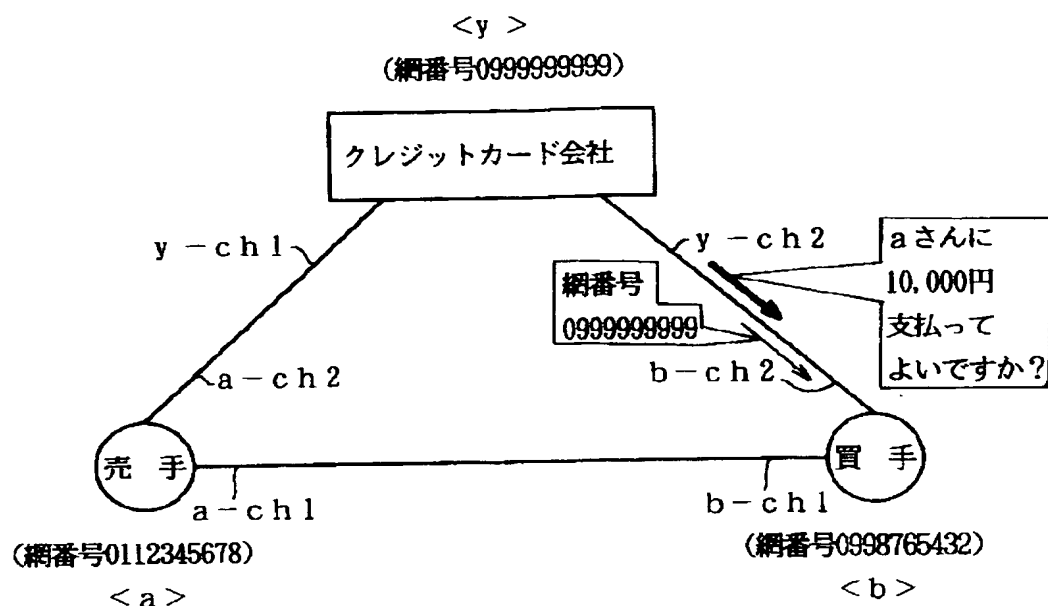
[Drawing 9]



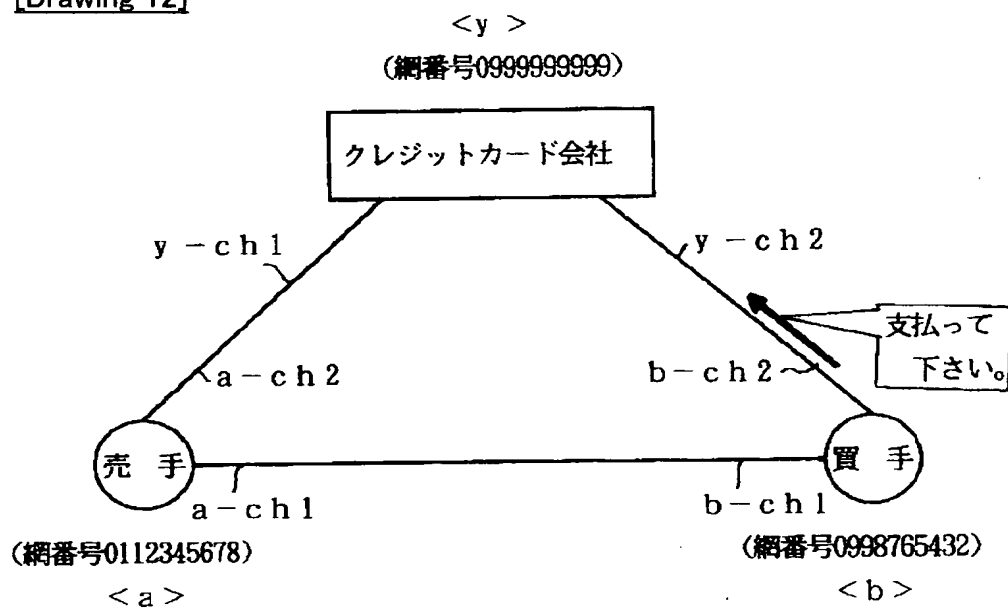
[Drawing 10]



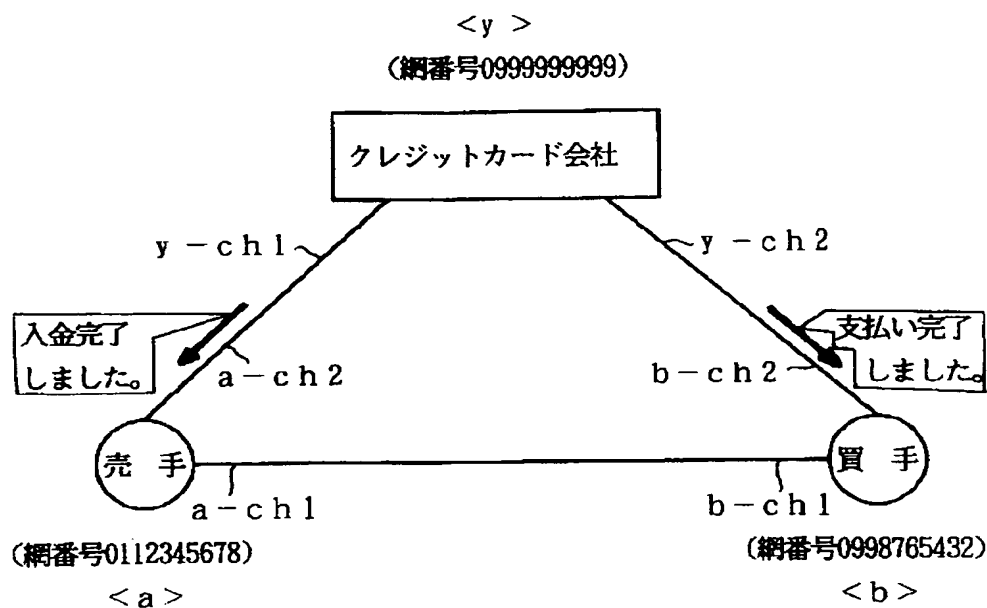
[Drawing 11]



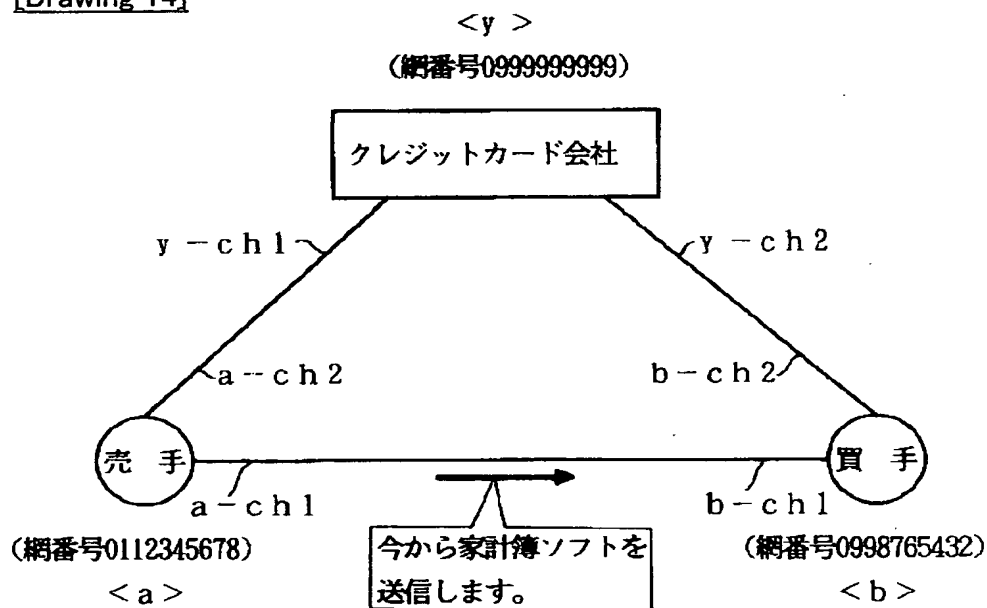
[Drawing 12]



[Drawing 13]



[Drawing 14]



[Translation done.]